



Catalogue et liste des prix

Echafaudage de façade ALFIX



Système d'échafaudage de façade ALFIX

Echafaudage de façade ALFIX P. 2-3

Liste de prix Echafaudage de façade ALFIX

Cadres	P. 4-9
Planchers / Trappes	P. 10-13
Echelles / Escaliers / Garde-corps	P. 14-15
Protection latérale / Lisse	P. 16-19
Protection latérale / Plinthes	P. 20-21
Eléments de structure	P. 22-25
Ancrage	P. 26 - 27
Consoles	P. 28 - 29
Poutres à treillis	P. 30 - 31
Passerelles en aluminium	P. 32 - 33
Colliers	P. 34 - 35
Accessoires d'échafaudage de façade	P. 36 - 39
Eléments de protection et de sécurité	P. 40 - 41
Exemples d'échafaudages	P. 42 - 43

Informations techniques

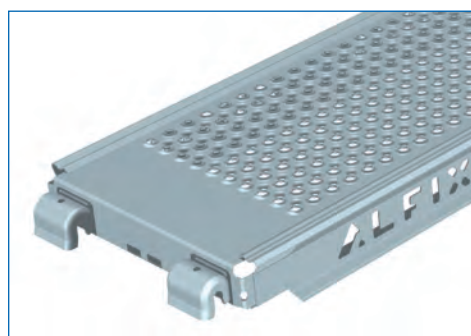
Valeur technique des socles à vérins	P. 44
Classes de charges des planchers	P. 44
Caractéristiques des diagonales	P. 44
Extraits de la norme DIN EN 12811	P. 45

Toutes les spécifications référencées dans ce catalogue sont à titre indicatif et ne présentent donc aucune offre contractuelle. En ce qui concerne d'éventuelles fautes d'impression relatives aux références, descriptifs et prix d'articles, nous en déclinons toute responsabilité et toutes les modifications nous sont réservées. Les droits étant réservés à l'éditeur du catalogue, toute reproduction partielle ou entière ne sera permise qu'après autorisation préalable et écrite de celui-ci.

A tous les prix s'ajoute la TVA actuellement en vigueur. Le présent catalogue remplace entièrement son édition antérieure.

Catalogue et liste de prix système d'échafaudage ALFIX

Edité en 04/2012



Que ce soit en acier ou en aluminium, le système d'échafaudage de façade ALFIX est testé dans les moindres détails de qualité et de fiabilité.

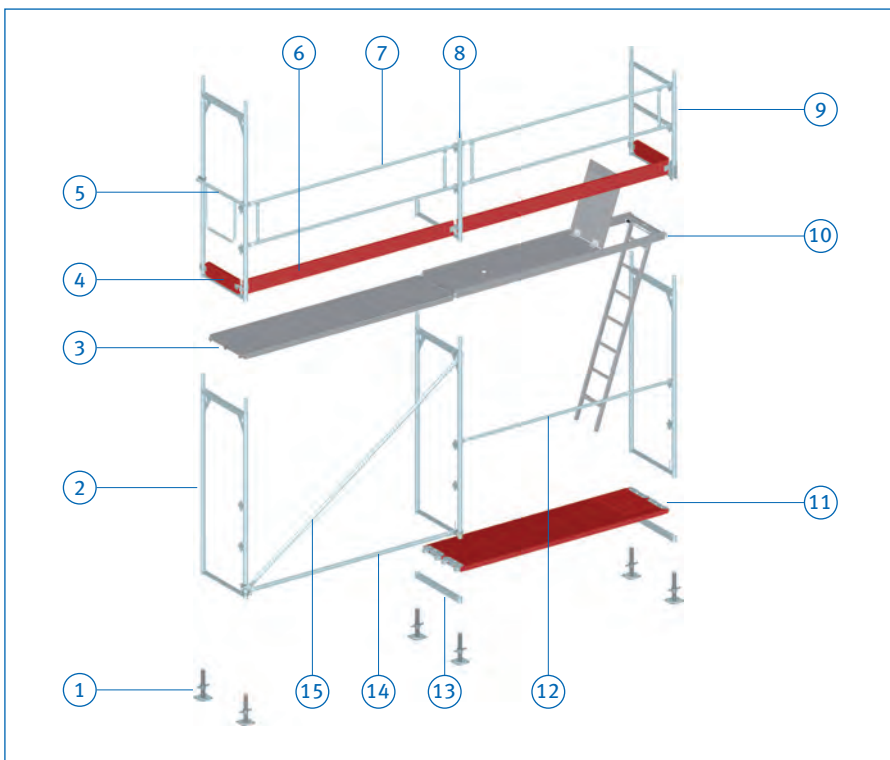
Le maniement simple et le temps minime nécessaire au montage et au démontage assurent une utilisation efficace et économique.

Renseignez-vous auprès d'un de nos conseillers technique. Il vous aidera à planifier votre projet et répondra à toute vos questions concernant la compatibilité de notre système avec des éléments d'échafaudages d'autres fabricants. Un conseiller ALFIX se tiendra toujours à votre disposition.

Le système d'échafaudage de façade ALFIX est une structure composée d'éléments préfabriqués. Les longueurs des 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 de 0,73 m.

L'échafaudage peut être utilisé comme structure de travail dans les classes de charges admissibles de 1 à 3 selon les normes DIN EN 12810 et 12811 (classe 3 étant la charge admissible de 200 kg/m²). Pour les supports filets de protection au niveau de la corniche de toit et pour les protections intempéries, la hauteur de chute doit être de 2,00 m. Les échafaudages répondant à ce document d'harmonisation peuvent être montés jusqu'à une hauteur de 24 m en plus de la tige d'extension. Pour une utilisation en classe charge 4 des règles statiques sont disponibles.

Si le montage de l'échafaudage s'éloigne de ces règles, les différences doivent être justifiées d'après une note de calcul et validées par le bureau de contrôle.



Le système d'échafaudage de façade ALFIX se compose d'une multitude de pièces individuelles et d'accessoires. Le montage de l'échafaudage de façade s'effectue avec des éléments standards, lesquels sont disponibles dans différentes dimensions. Vous trouvez les détails techniques sur les pages 44.

1. Socle à vérin
2. Cadre
3. Plancher tout alu
4. Plinthe d'extrémité en bois
5. Double garde-corps d'extrémité
6. Plinthe en bois
7. Double garde-corps frontal
8. Support garde-corps
9. Cadre d'extrémité
10. Plancher tout alu avec trappe et échelle
11. Plancher en bois massif
12. Lisse acier
13. Support plancher de départ
14. Diagonale horizontale
15. Diagonale



ALFIX 70 (Z-8.1-862)



ALBLITZ 70 A (Z-8.1-897)



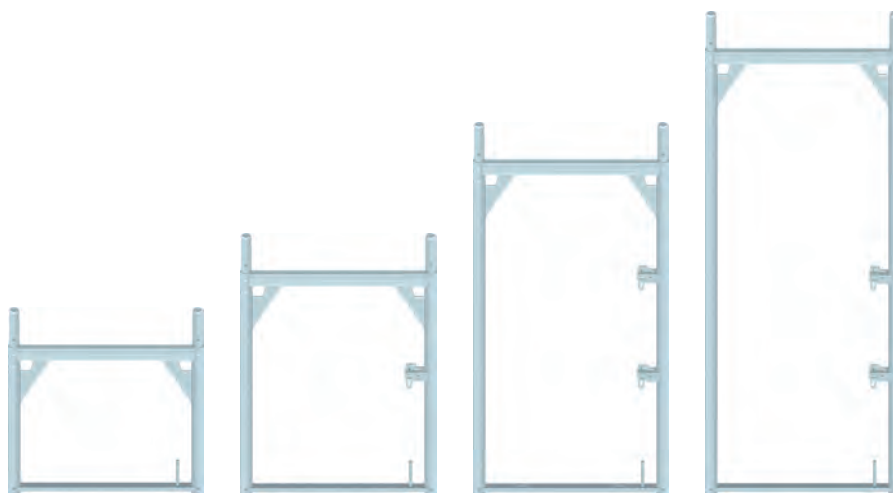
ALBLITZ 70 S (Z-8.1-864)

Cadres

- Élément de base pour la construction de l'échafaudage de façade
- Emboitable les uns dans les autres par les raccords de tube emboutis
- La barre transversale inférieure du cadre garantie l'anti soulèvement du plancher*
- La tige soudée dans le profilé en U empêche les déplacements du plancher sous les contraintes de charge

Cadre en acier 0,73 m

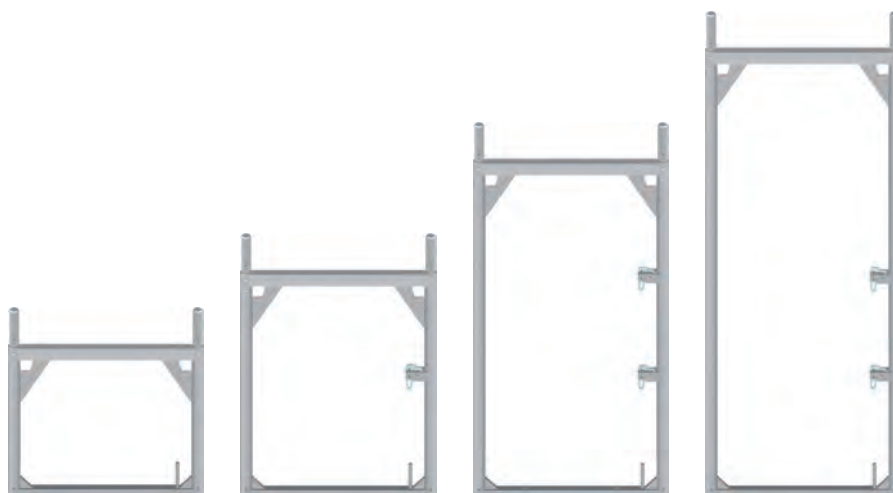
- Acier galvanisé à chaud
- Tubes profilés \varnothing 48,3 x 2,7 mm
- Largeur: 0,73 m pour W06
- Hauteur: 0,67 m à 2,00 m
- Profilé en U pour l'accrochage des planchers
- Blocage des garde-corps breveté



1) Cadre en acier 0,67 / 1,00 / 1,50 / 2,00 x 0,73 m

Cadre en acier 1,09 m

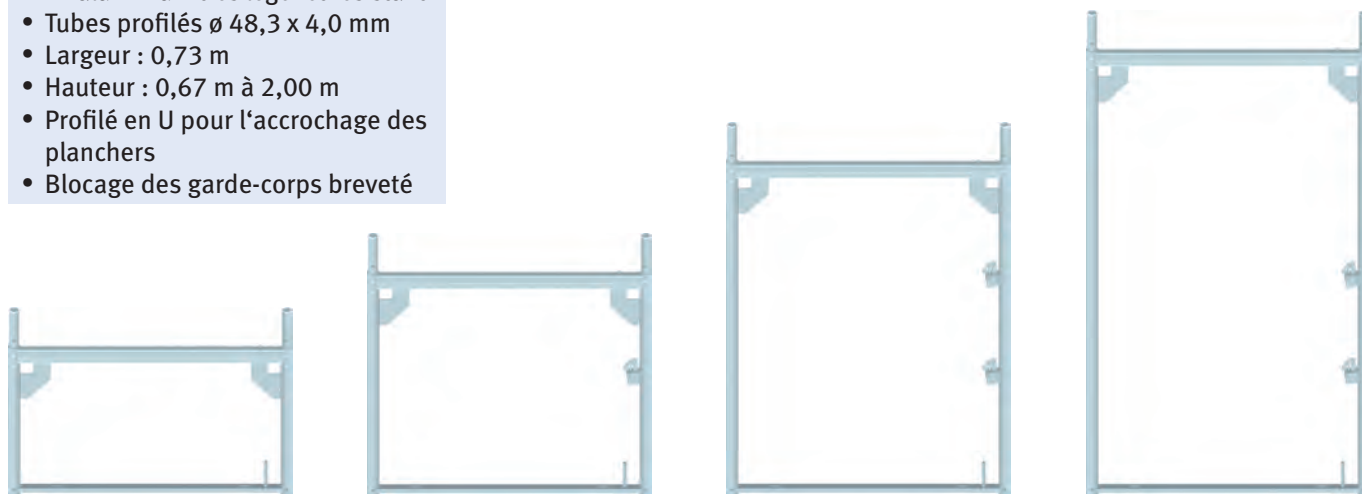
- Acier galvanisé à chaud
- Tubes profilés \varnothing 48,3 x 3,2 mm
- Largeur: 1,09 m pour W09
- Hauteur: 0,67 m à 2,00 m
- Profilé en U pour l'accrochage des planchers



2) Cadre en aluminium 0,67 / 1,00 / 1,50 / 2,00 x 0,73 m

Stellrahmen Aluminium

- En aluminium très léger et résistant
- Tubes profilés \varnothing 48,3 x 4,0 mm
- Largeur : 0,73 m
- Hauteur : 0,67 m à 2,00 m
- Profilé en U pour l'accrochage des planchers
- Blocage des garde-corps breveté

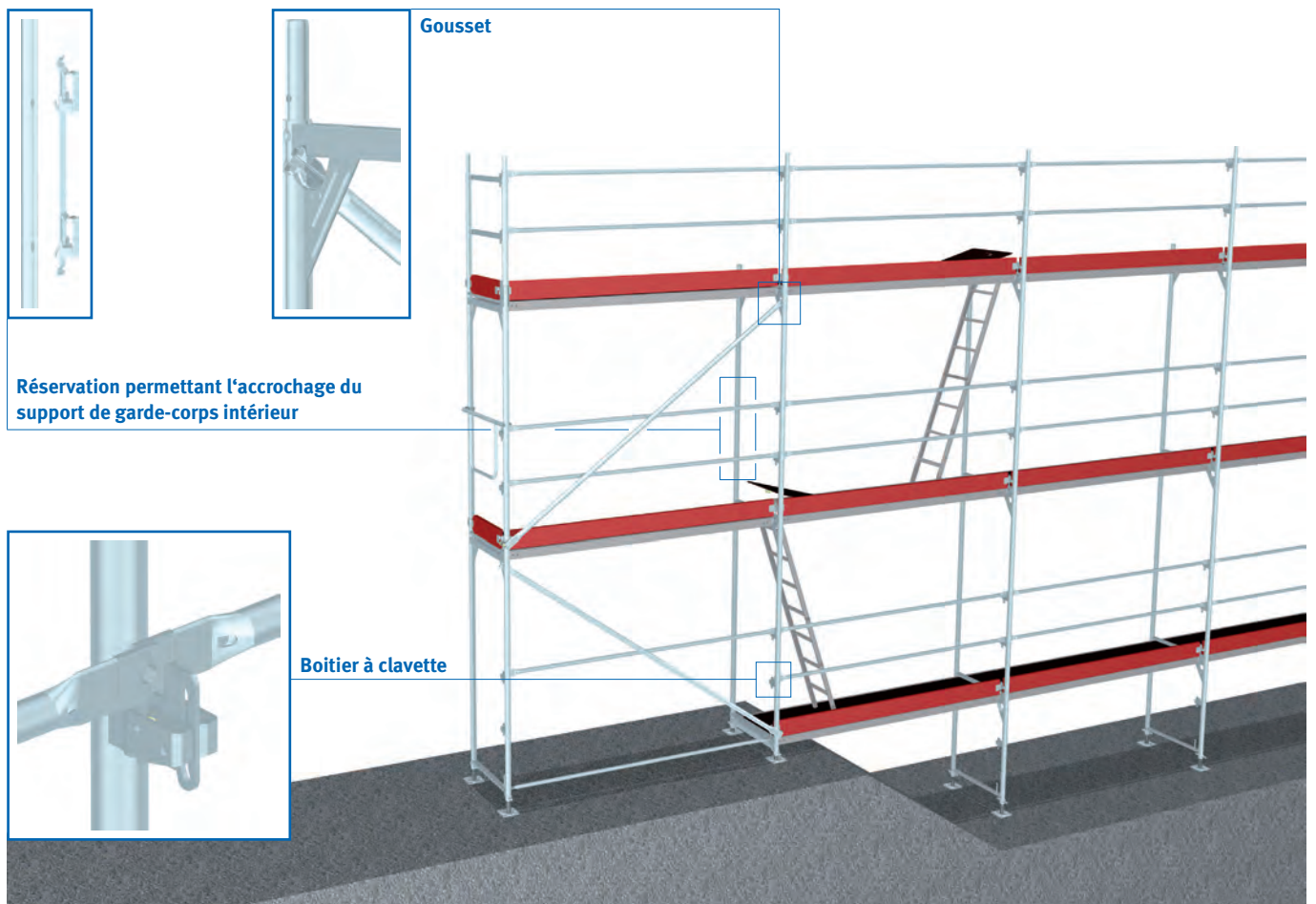


3) Cadre en acier 0,67 / 1,00 / 1,50 / 2,00 x 1,09 m

* Fabrication conforme à l'homologation technique générale Z-8.1-840, 2.3 - dans sa version valable jusqu'au 09/11/2011

Quant aux cadres B = 1,09 m faisant l'objet de la présente offre, ceux-ci ont été fabriqués avant le 09/11/2011. Ils sont donc homologués, mais plus fabriqués.

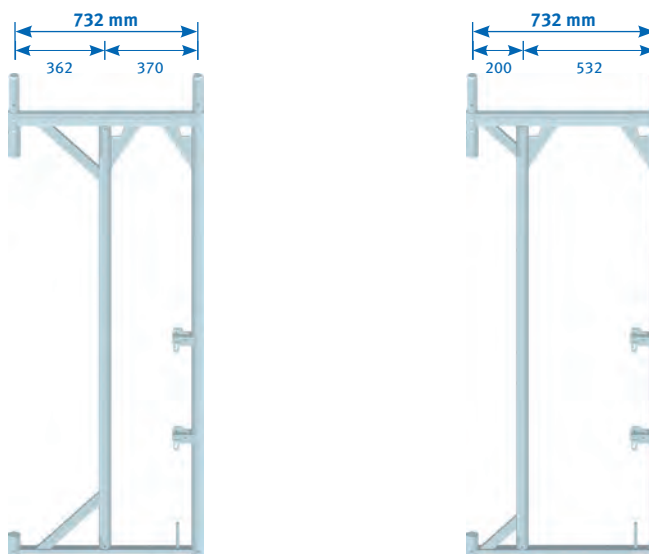
Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Cadre en acier; 0,73 m Tubes profilés ø 48,3 x 2,7 mm; acier galvanisé à chaud profilé en U pour l'accrochage des planchers ; blocage des garde-corps breveté	0,67 x 0,73	10,4	10 11 067L	48,55
		1,00 x 0,73	12,9	10 11 100L	54,20
		1,50 x 0,73	16,5	10 11 150L	56,15
		2,00 x 0,73	19,6	10 11 200L	57,55
2	Cadre en aluminium; 0,73 m Tubes profilés ø 48,3 x 4,0 mm profilé en U pour l'accrochage des planchers ; blocage des garde-corps breveté	0,67 x 0,73	4,6	10 00 067	56,05
		1,00 x 0,73	6,1	10 00 100	67,20
		1,50 x 0,73	8,1	10 00 150	75,35
		2,00 x 0,73	9,6	10 00 200	84,10
3	Cadre en acier; 1,09 m Tubes profilés ø 48,3 x 3,2 mm; acier galvanisé à chaud profilé en U pour l'accrochage des planchers ; blocage des garde-corps breveté	0,67 x 1,09	14,6	10 12 067	58,50
		1,00 x 1,09	17,6	10 12 100	62,25
		1,50 x 1,09	22,3	10 12 150	67,95
		2,00 x 1,09	25,4	10 12 200	68,95



Exemple d'application cadre

Cadre porte-à-faux en acier

- Acier galvanisé à chaud
- Tubes profilés $\varnothing 48,3 \times 2,7$ mm
- Permet d'échafauder facilement les saillies et les porte-à-faux lors de travaux au-dessus des corniches



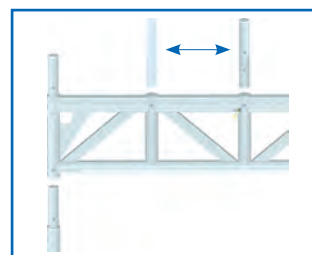
1) Cadre porte-à-faux en acier 2,00 x 0,37 / 0,53 m

Cadre d'approche de toit

- Acier galvanisé à chaud
- Tubes profilés $\varnothing 48,3 \times 2,7$ mm
- Le raccord de tube à visser permet le prolongement de l'échafaudage en 0,73 m ou en 1,09 m
- Lors de l'application de la console vers l'intérieur, l'application de la sécurité de plancher est exigée (ill. 4)
- Les boîtiers à clavette ainsi que les ergots de plinthe sont des deux côtés du cadre pour permettre son utilisation dans un sens comme de l'autre



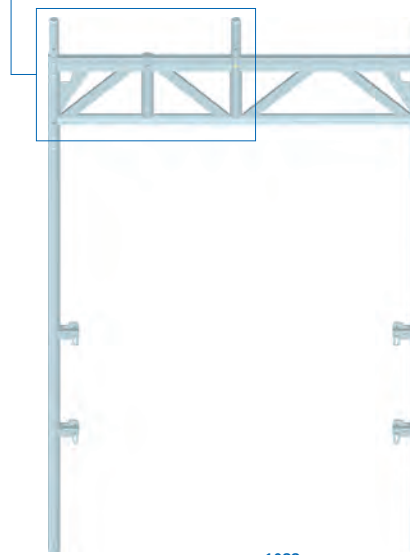
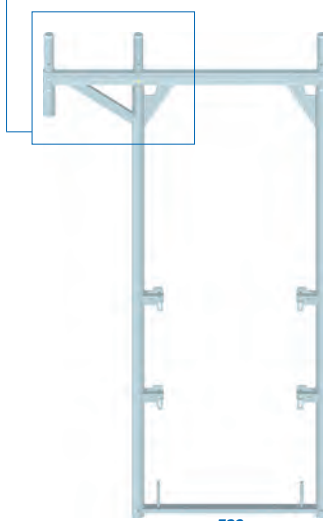
2) Cadre d'approche de toit avec le raccord de tube à visser 2,00 x 0,73 à 1,09 m



3) Cadre passage piétons, en 3 parties, avec le raccord de tube à visser, 2,20 x 1,50 m

Cadre passage piétons

- Passage de 1,50 m de large pour le piéton assurant une circulation sécurisée sous l'échafaudage
- Acier galvanisé à chaud
- En 3 parties, peu encombrant pour le transport
- Tubes profilés $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm
- Les boîtiers à clavette des deux côtés permettent la mise en place de garde-corps du côté intérieur et extérieur
- Le raccord de tube à visser permet le prolongement de l'échafaudage en 0,73 m ou en 1,09 m

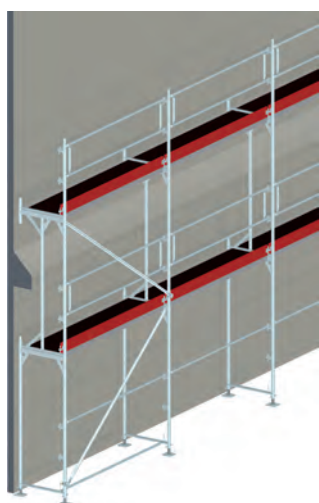


4) Sécurité de plancher pour cadre d'approche de toit

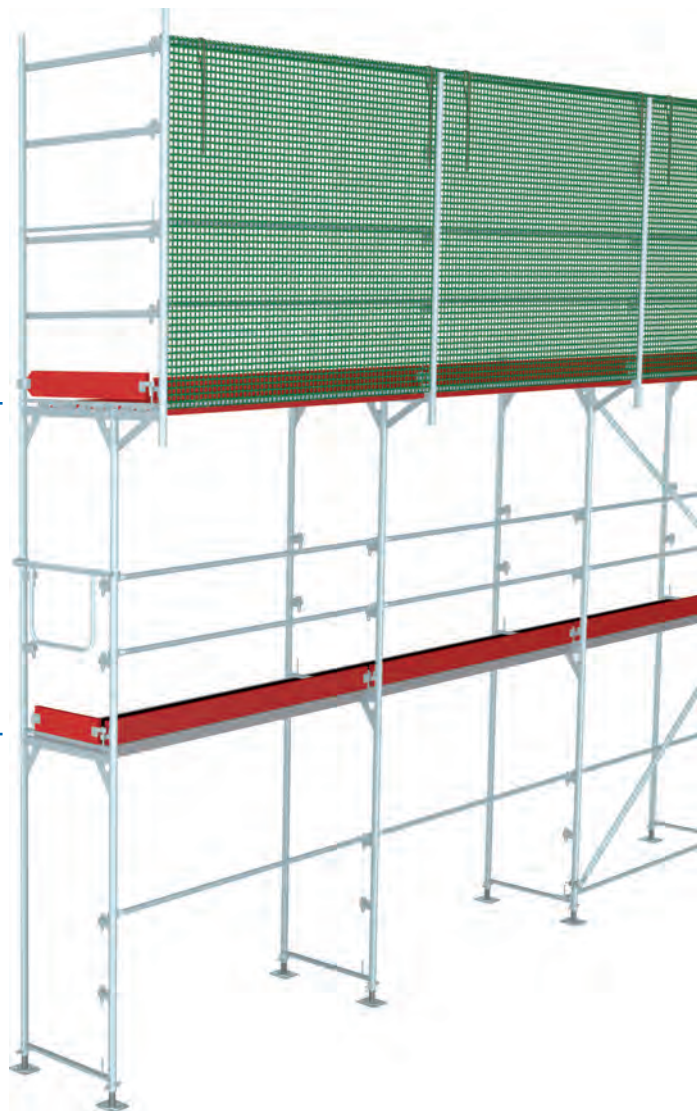
Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Cadre porte-à-faux en acier Tube acier ø 48,3 x 2,7 mm; acier galvanisé à chaud	2,00 x 0,37	21,7	10 19 100L	106,50
		2,00 x 0,53	21,1	10 19 000L	106,50
2	Cadre d'approche de toit Tube acier ø 48,3 x 2,7 mm; acier galvanisé à chaud	2,00 x 0,73 à 1,09	24,2	10 19 003L	99,25
3	Cadre passage piétons Tube acier ø 48,3 x 3,2 mm; acier galvanisé à chaud en 3 parties, peu encombrant pour le transport	2,20 x 1,50	40,0	10 19 004	148,15
4	Sécurité de plancher pour cadre d'approche de toit	0,36	0,9	10 48 036	8,60



Exemple d'application cadre passage piétons



Exemple d'application cadre porte-à-faux



Exemple d'application cadre d'approche de toit

Cadre 0,37 m

- Acier galvanisé à chaud
- Tubes profilés \varnothing 48,3 x 3,2 mm
- Avec raccords de tubes vissés
- Pour l'emploi dans les niches étroites
- Peut être emboîtable sur un cadre de 0,73 m en utilisant la console de 0,36 m ainsi que l'embase console basse (Page 26)

Cadre console DS

- Pièce spéciale brevetée
- Acier galvanisé à chaud
- Tubes profilés \varnothing 48,3 x 3,2 mm
- Hauteur optimale pour tous type de travaux. Permet le travail simultané des couvreurs, zingueurs et maçons.
- Avec l'application du cadre console DS il est possible de renoncer aux cadres de compensation souvent nécessaires, puisqu'il reprend cette fonction avec sa hauteur de 0,99 m.
- Lorsque l'échafaudage est utilisé par plusieurs corps de métiers, différentes exigences et conditions de travail sont requises. Pour les différents intervenants, la hauteur idéale ainsi que les protections latérales sont les exigences principales. **Avec le cadre console DS, il est possible de travailler simultanément sur la façade ainsi que sur la corniche.**

Echelle d'étage DS

- Avec un garde-corps télescopique pouvant aller jusqu'à 2 m pour un accès en toute sécurité à l'étage supérieur



1) Cadre 0,37 m avec raccords de tube vissés 2,00 x 0,37 m



Console 0,36 m (voir P.26)



Embase console basse pour cadre 0,37 m (voir P.26)



Exemple d'application **cadre 0,37 m** en tant que cadre porte-à-faux avec console 0,36 m et l'embase console basse

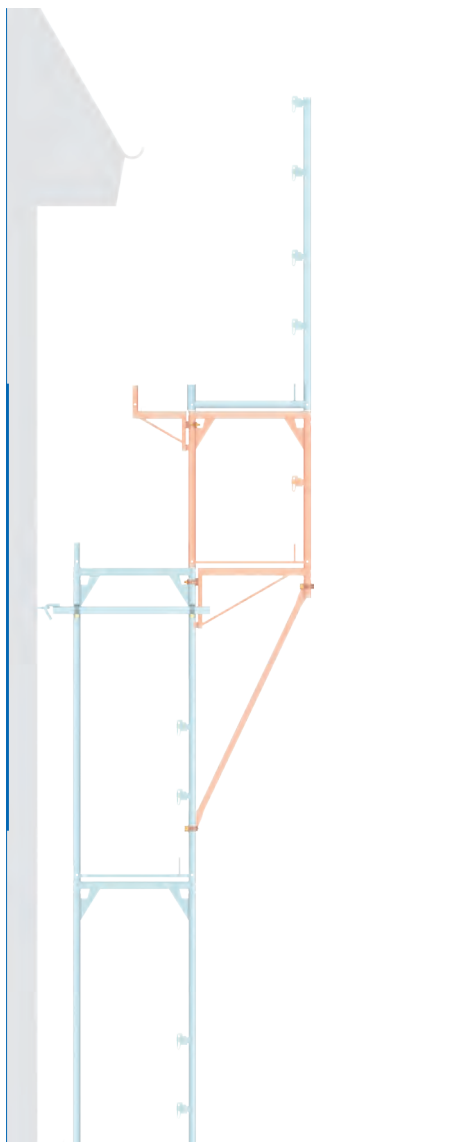
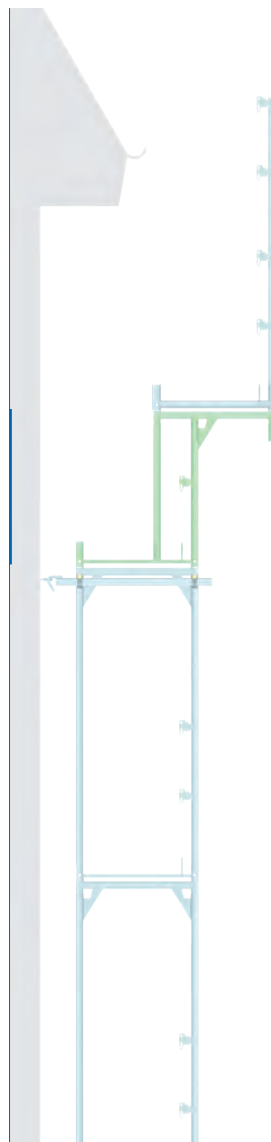


3) Echelle d'étage DS avec garde-corps télescopique



2) Cadre console DS 0,99 x 0,73 m

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Cadre en acier; 0,37 m Tube acier ø 48,3 x 3,2 mm; acier galvanisé à chaud Avec raccords de tubes vissés; pour liaison avec la console de 0,36 possible de chaque côté	2,00 x 0,37	19,0	10 19 200	59,40
2	Cadre console DS Tube acier ø 48,3 x 3,2 mm; acier galvanisé à chaud	0,99 x 0,73	16,0	10 32 099	84,60 <small>Prix spécial</small>
3	Echelle d'étage DS avec garde-corps télescopique	1,00	9,0	11 42 010	61,80

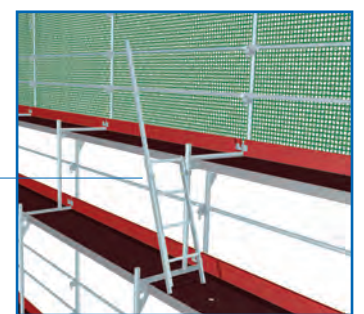
Exemple d'application **SANS** cadre console DSExemple d'application **AVEC** cadre console DS

Lors de l'utilisation simultanée de l'échafaudage par différents corps de métiers, il est possible de renoncer à un mélange compliqué de différentes pièces détachées, en utilisant le **cadre console DS ALFIX**.
Dans l'exemple d'application de gauche, le détail est concret:

- Diagonale verticale 1,77 m
- Console 0,73 m
- Cadre 1,00 x 0,73 m
- Console 0,36 m
- Jusqu'à 3 échelons

En plus de la baisse des coûts, le **cadre console DS** vous permet un gain de temps considérable lors du montage et du démontage, ainsi qu'une réduction de pièces combinées ce qui simplifie le transport.

L'**échelle d'étage DS** est spécialement conçue pour le cadre console DS. Elle comprend un garde-corps télescopique allant jusqu'à 2 m pour permettre l'accès en sécurité à l'étage supérieur.

Exemple d'application de l'**échelle d'étage DS**

Plancher ACIER

- Grande capacité de charge
- Surface antidérapante
- Galvanisé à chaud

Plancher en BOIS MASSIF

- Traité
- Contre collé en 3 couches
- Epaisseur : 48 mm
- Extrémités avec pièces d'accrochage en acier

Plancher TOUT ALU

- Entièrement en aluminium
- Epaisseur du profilé : 48 mm
- Profilés à chambres creuses avec rainures longitudinales antidérapantes
- Bourrelet d'empilage facilitant le gerbage
- Le bourrelet d'empilage est orienté vers le bas, ce qui évite un dépôt d'eau ou de glace sur le plancher

Plancher ALU/BOIS

- Très léger
- Plancher avec habillage sérigraphique
- Largeur standard : 60 cm
- Pièces d'accrochages et habillage bois remplaçables

Plancher intermédiaire ACIER

- Sert à niveler les planchers à des largeurs différentes
- Sont nécessaires surtout pour des échafaudages intérieurs à grande superficie

Recouvrement fente

- Pour fermer les fentes inhérentes à la construction de l'échafaudage
- Sera placé entre les planchers

Plancher léger ALU LW

- Plancher alu très léger
- Hauteur du profil 50 mm
- Combinaison d'un profil creux et d'une tôle larmée en ALU
- Surface antidérapante
- Largeur standard 60 cm
- Facilité de stockage

NOUVEAU



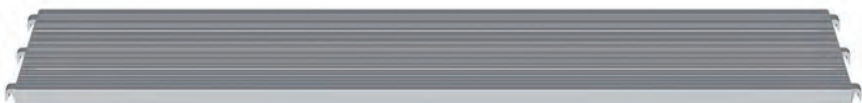
1) Plancher acier



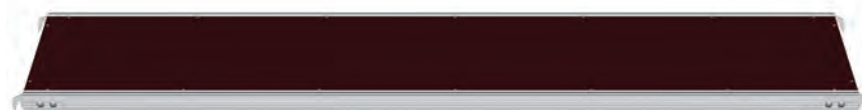
2) Plancher en bois massif



3) Plancher tout alu 0,32 m



4) Plancher tout alu 0,60 m



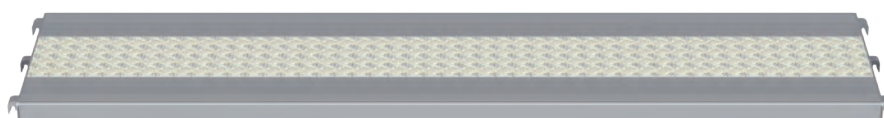
5) Plancher alu/bois



6) Plancher intermédiaire acier



7) Recouvrement fente



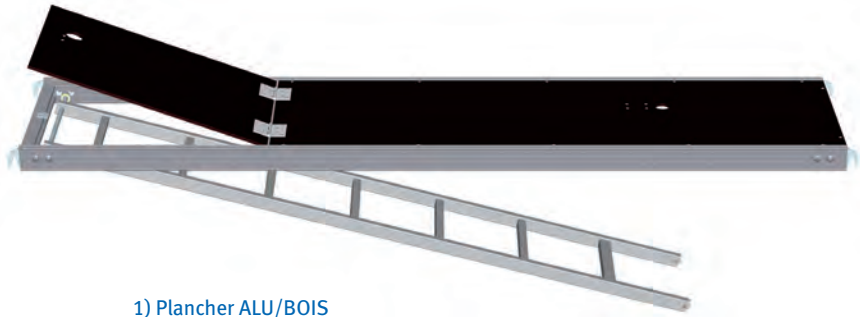
8) Plancher léger ALU LW 0,60 m

Pos.	Désignation	* Vous trouverez une vue d'ensemble des classes de charge à la page 44, sous la rubrique „Détails techniques“	* Classe de charge	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Plancher ACIER; 0,32 m acier galvanisé à chaud; perforé, antidérapant	6	6	0,73 x 0,32	5,6	12 21 073	39,80
		6	6	1,09 x 0,32	8,1	12 21 109	40,65
		6	6	1,57 x 0,32	11,4	12 21 157	41,80
		6	6	2,07 x 0,32	13,7	12 21 207	46,90
		5	5	2,57 x 0,32	17,1	12 21 257	54,00
		4	4	3,07 x 0,32	20,5	12 21 307	61,35
		3	3	4,14 x 0,32	32,1	12 21 414	121,65
2	Plancher en BOIS MASSIF; 0,32 m Contre collé; extrémités avec pièces d'accrochage en acier	6	6	0,73 x 0,32	6,5	12 31 073	24,30
		6	6	1,09 x 0,32	9,0	12 31 109	25,35
		6	6	1,57 x 0,32	12,5	12 31 157	34,65
		5	5	2,07 x 0,32	16,0	12 31 207	40,90
		4	4	2,57 x 0,32	19,0	12 31 257	45,70
		3	3	3,07 x 0,32	23,0	12 31 307	52,45
3	Plancher TOUT ALU; 0,32 m	6	6	1,09 x 0,32	4,7	12 11 109	69,05
		6	6	1,57 x 0,32	6,5	12 11 157	77,80
		6	6	2,07 x 0,32	8,4	12 11 207	91,80
		5	5	2,57 x 0,32	10,3	12 11 257	105,85
		4	4	3,07 x 0,32	12,2	12 11 307	121,25
		3	3	4,14 x 0,32	16,3	12 11 414	157,15
4	Plancher TOUT ALU; 0,60 m	6	6	1,09 x 0,60	9,1	12 12 109	106,00
		6	6	1,57 x 0,60	12,8	12 12 157	113,55
		6	6	2,07 x 0,60	16,6	12 12 207	139,65
		5	5	2,57 x 0,60	19,8	12 12 257	166,70
		4	4	3,07 x 0,60	23,2	12 12 307	192,75
5	Plancher ALU/BOIS; 0,60 m Habillage sérigraphique étanche en surface	3	3	0,50 x 0,60	4,8	12 01 050	69,75
		3	3	1,57 x 0,60	11,5	12 01 157	88,65
		3	3	2,07 x 0,60	14,5	12 01 207	98,90
		3	3	2,57 x 0,60	17,6	12 01 257	112,95
		3	3	3,07 x 0,60	20,7	12 01 307	133,65
		3	3	4,14 x 0,32	19,1	12 01 414	139,95
6	Plancher intermédiaire en acier acier galvanisé à chaud	6	6	1,57 x 0,19	8,6	12 25 157	35,75
		6	6	2,07 x 0,19	11,2	12 25 207	41,55
		5	5	2,57 x 0,19	13,9	12 25 257	48,55
		4	4	3,07 x 0,19	16,5	12 25 307	56,35
7	Recouvrement fente Profilé acier creux ; acier galvanisé à chaud; habillage sérigraphique en surface	3	3	1,50 x 0,10	9,0	12 26 150	58,60
		3	3	2,00 x 0,10	11,2	12 26 200	67,70
		3	3	2,50 x 0,10	13,5	12 26 250	72,35
		3	3	3,00 x 0,10	15,8	12 26 300	78,90
8	Plancher léger ALU LW 0,60 m	4	4	1,57 x 0,60	11,7	12 13 157	89,70
		4	4	2,07 x 0,60	15,2	12 13 207	112,50
		4	4	2,57 x 0,60	18,2	12 13 257	135,25
		3	3	3,07 x 0,60	22,0	12 13 307	158,05

NOUVEAU

**Plancher ALU/BOIS
avec trappe et échelle**

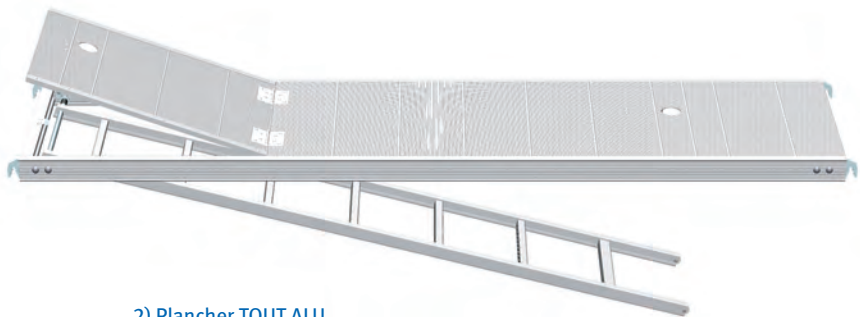
- Echelle intégrée au plancher et peut être décrochée par le haut
- Habillage sérigraphique en surface
- Largeur standard : 60 cm
Pièces d'accrochages et habillage bois remplaçables



1) Plancher ALU/BOIS
avec trappe et échelle d'étage intégrée en aluminium

**Plancher TOUT ALU
avec trappe et échelle**

- Echelle intégrée au plancher et peut être décrochée par le haut
- Longue durée et résistant aux intempéries
Largeur standard : 60 cm
Pièces d'accrochages et habillage bois remplaçables“
- Version entièrement en aluminium pour des applications spéciales, p. ex. dans le domaine industriel (inflammabilité)



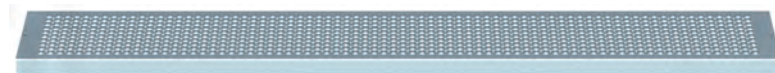
2) Plancher TOUT ALU
avec trappe et échelle d'étage intégrée en aluminium

**Plancher ALU/BOIS
avec trappe, sans échelle**

- Découpe dans la trappe pour mise en place d'une échelle d'étage
- Habillage sérigraphique en surface
- Verrouillage simple de la trappe en laissant l'échelle en place
- „Largeur standard : 60 cm
Pièces d'accrochages et habillage bois remplaçables“



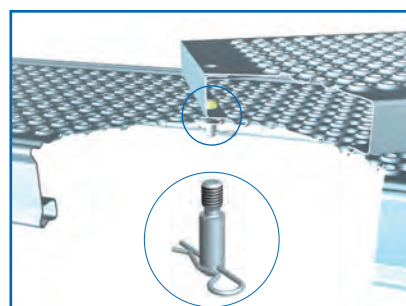
3) Plancher ALU/BOIS
avec trappe, sans échelle



4) Plancher ACIER avec sécurité

Plancher ACIER avec sécurité

- Pour couvrir ou fermer des angles et d'autres orifices de l'échafaudage
- A monter uniquement sur un plancher acier
- Tenir compte de la longueur de recouvrement (250 mm)



5) Goupille à ressort

6) Plancher-équerre

Exemple d'application du plancher acier avec boulon et goupille à ressort de sécurité

Pos.	Désignation	* Classe de charge	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Plancher ALU/BOIS; 0,60 m avec trappe et échelle d'étage intégrée en aluminium habillage sérigraphique en surface en contre-plaqué	3	2,57 x 0,60	20,9	12 04 257	219,30
		3	3,07 x 0,60	24,0	12 04 307	250,30
2	Plancher TOUT ALU; 0,60 m avec trappe et échelle d'étage intégrée en aluminium	4	2,57 x 0,60	21,8	12 07 257	258,90
		3	3,07 x 0,60	25,0	12 07 307	288,90
3	Plancher ALU/BOIS; 0,60 m avec trappe, sans échelle habillage sérigraphique en surface en contre-plaqué	3	2,07 x 0,60	15,3	12 05 207	143,35
		3	2,57 x 0,60	18,4	12 05 257	157,35
		3	3,07 x 0,60	21,5	12 05 307	182,10
4	Plancher ACIER acier galvanisé à chaud; avec boulon et goupille à ressort de sécurité	6	1,00 x 0,30	5,5	12 24 100	36,60
		6	1,50 x 0,30	8,0	12 24 150	45,55
		5	2,00 x 0,30	10,5	12 24 200	54,30
		3	2,50 x 0,30	12,8	12 24 250	61,25
5	Boulon et goupille à ressort de sécurité Pièce de rechange pour Pos. 4			0,03	73 04 006	0,50
6	Plancher-équerre en aluminium, avec plinthe intégrée rigide pour angles de 45° à 90°	3	0,73 x 0,60	7,0	40 91 000	156,10

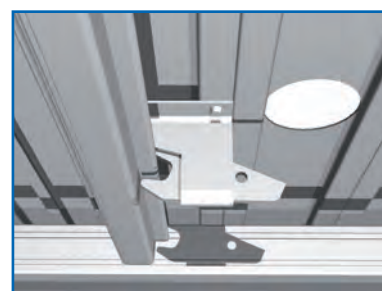


Verrouillage de trappe

En général, le montage des trappes s'effectue de manière alternative et superposée. Pour le niveau le plus inférieur, il faut prévoir un plancher qui servira de support à la première échelle d'étage.

Les **verrous d'échelles et de trappes** s'ouvrent facilement par le haut et par le bas du plancher, et garantissent un maintien sûr de la trappe et de l'échelle d'étage.

Pour des raisons de sécurité pendant le transport ou le montage, un caoutchouc de protection a été mis sur les deux côtés de la barre transversale ou est fixé l'échelle. Ces protections évitent **l'écrasements des doigts** lors d'un éventuel glissement de l'échelle.



Verrouillage d'échelle



Plancher tout alu avec **trappe** et **échelle d'étage** intégrée en aluminium

Support plancher de départ

- Acier galvanisé à chaud
- Sert d'élément de départ au niveau des socles vérin
- Existe en 0,73 m ou 1,09 m de large

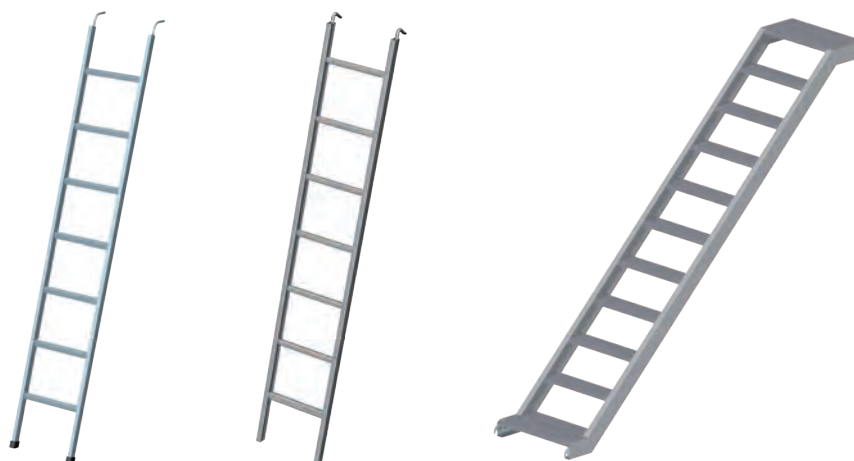


1) Support plancher de départ 0,73 m



Echelle d'étage

- Disponible en acier galvanisé à chaud ou
- En aluminium léger
- Complément pour les planchers à trappe sans échelles d'étage intégrées



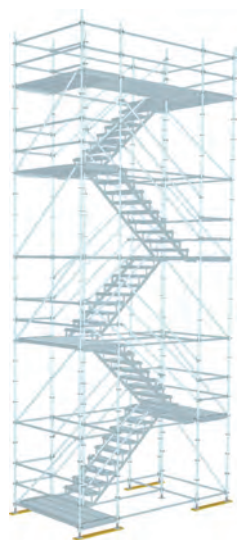
2) Echelle d'étage en acier 3) Echelle d'étage en aluminium 4) Volée d'escalier en aluminium

Volée d'escalier en Aluminium

- Pièces d'accrochages remplaçables
- 10 marches de 20 cm chacune
- Charge admissible maxi. : 2kN/m²
- A utiliser pour les tours d'escaliers, les tribunes et les podiums

Garde-corps intérieur

- Acier galvanisé à chaud
- Tube acier \varnothing 33,7 mm
- Utilisation avec les volées d'escaliers en aluminium
- Montage des deux côtés de la volée
- Vendu avec les boulons et les écrous

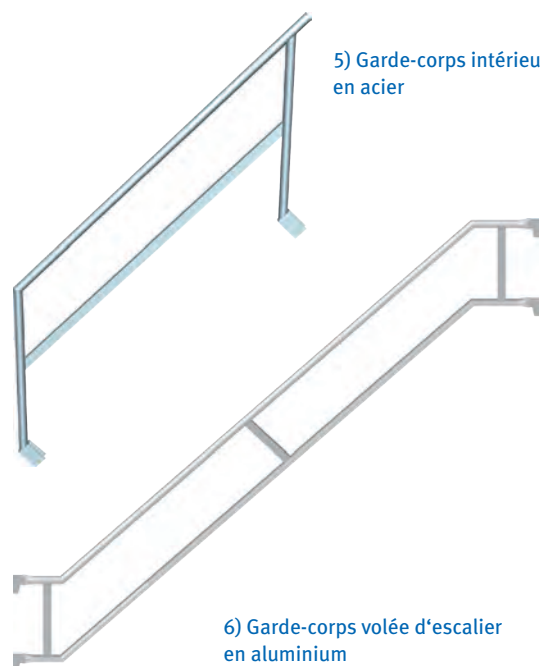


Tour d'escalier ALFIX Modul PLUS II

Garde-corps volée d'escalier en Aluminium

- Tube aluminium \varnothing 40,0 mm
- Utilisation avec les volées d'escaliers en aluminium
- Accrochage prévu dans les boîtiers à clavette

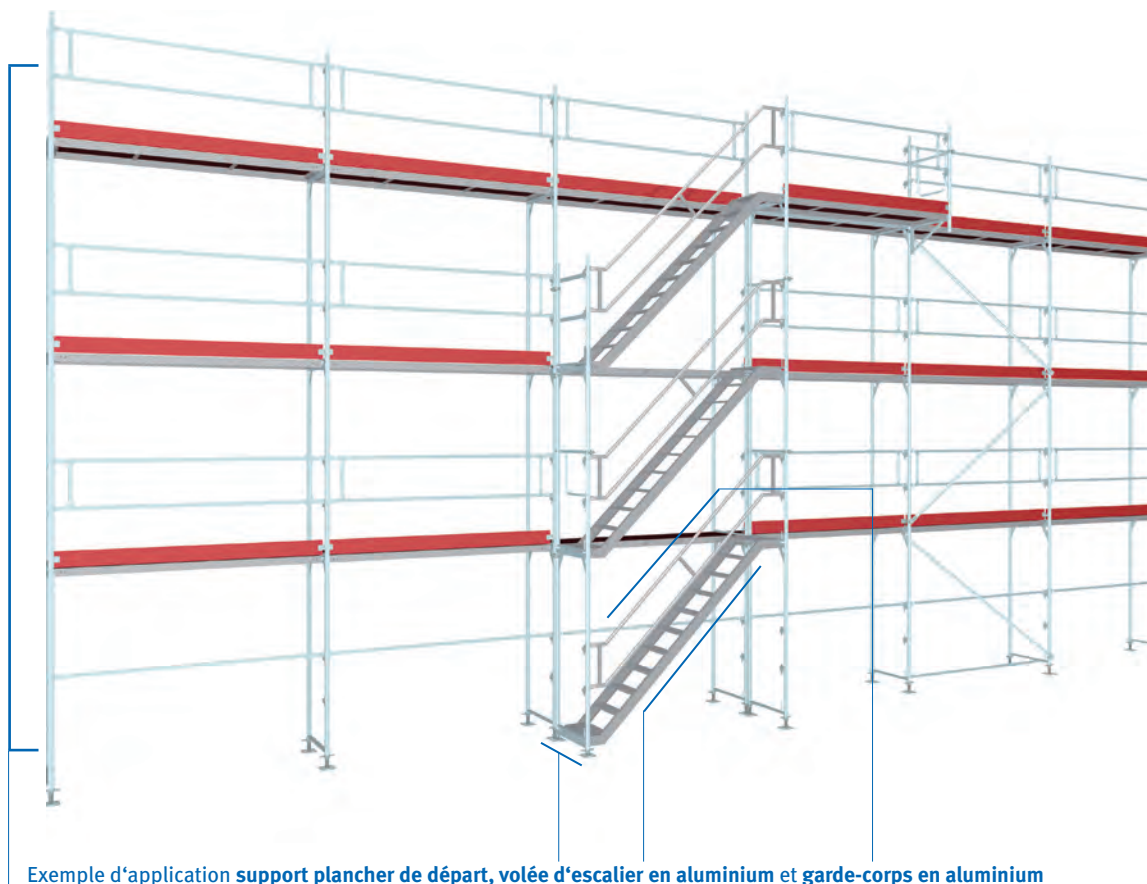
- **N'hésitez pas à consulter notre large gamme d'escaliers et d'accessoires dans le catalogue ALFIX Modul PLUS II**



5) Garde-corps intérieur en acier

6) Garde-corps volée d'escalier en aluminium

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Support plancher de départ acier galvanisé à chaud	0,73	2,8	14 01 073	22,90
		1,09	5,4	14 01 109	37,60
2	Echelle d'étage en Acier acier galvanisé à chaud; pour une hauteur d'accès de 2,00 m	2,00 x 0,40	8,1	11 42 000	38,05
3	Echelle d'étage en Aluminium pour une hauteur d'accès de 2,00 m	2,00 x 0,40	3,7	11 32 001	49,50
4	Volée d'escalier en Aluminium charge admissible maxi.: 200 kg/m ² (Classe de charge 3)	2,57 x 0,60	21,8	11 30 257	321,70
		3,07 x 0,60	26,5	11 30 307	392,20
5	Garde-corps intérieur en Acier Tube acier ø 33,7 mm; acier galvanisé à chaud; pour volée d'escalier en aluminium hauteur 2,00 m	2,57 / 3,07	21,1	41 28 200	89,40
6	Garde-corps volée d'escalier en Aluminium Tube aluminium ø 40,0 mm	2,57 x 0,60	5,3	11 31 257	84,55
		3,07 x 0,60	5,9	11 31 307	88,35



Lisse

- Acier galvanisé à chaud
- Tube acier \varnothing 33,7 mm
- Pour la mise place d'une protection latérale
- Accrochage prévu dans les boîtiers à clavette
- Disponible pour toutes longueurs de travée
- Grâce aux réservation dans le crochet d'accrochage, il est possible d'utiliser les lisses comme diagonales horizontales. (Voir P. 23)
- Lisse télescopique pouvant aller de 1,57 m à 2,57 m



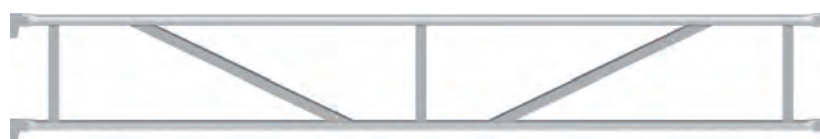
1) Lisse



2) Lisse télescopique



3) Double garde-corps acier 3,07 m



4) Double garde-corps en aluminium 3,07 m

Double garde-corps

- Disponible en acier galvanisé à chaud ou
- En aluminium léger
- Tube acier \varnothing 33,7 mm ou
- Tube aluminium \varnothing 40,0 mm
- Servant de protection latérale et en même temps pour la fonction de diagonale
- Disponible pour les longueurs de travée de 1,57 m à 3,07 m

Double garde-corps frontal

- Acier galvanisé à chaud
- Tube acier \varnothing 33,7 mm
- Pour une utilisation en tant que protection frontale



5) Double garde-corps frontal 0,73 m



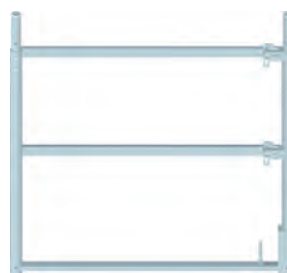
5) Double garde-corps frontal 1,09 m

Cadre d'extrémité

- Disponible en acier galvanisé à chaud ou
- En aluminium léger
- Tube acier \varnothing 48,3 mm ou
- Tube aluminium \varnothing 48,3 mm
- Servant de protection latérale et en même temps garantie l'anti soulèvement du plancher
- Réservation basse brevetée, permettant simultanément la pose de supports garde-corps long ou de supports pour filet de protection



6) Cadre d'extrémité acier 0,73 m

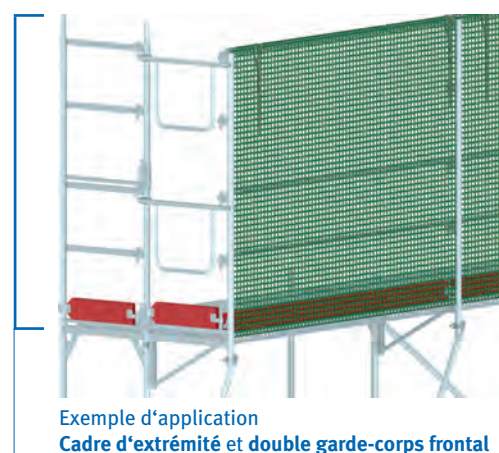
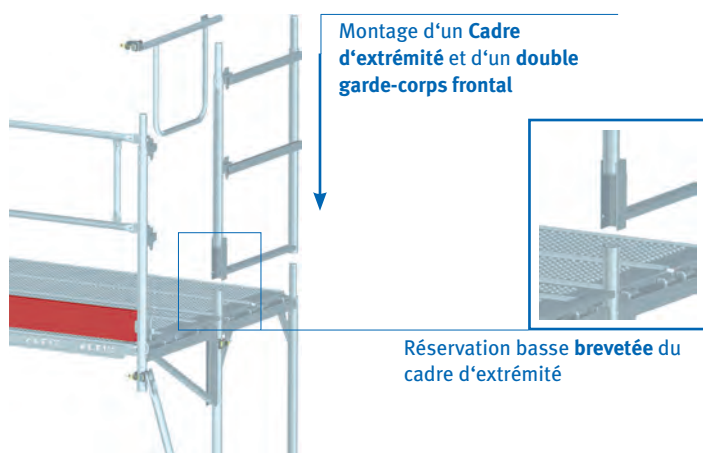


6) Cadre d'extrémité acier 1,09 m



7) Cadre d'extrémité en aluminium 0,73 m

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Lisse Tube acier ø 33,7 mm acier galvanisé à chaud	0,73	1,7	10 60 073	11,50
		1,09	2,4	10 60 109	11,95
		1,57	3,4	10 60 157	12,40
		2,07	4,4	10 60 207	13,40
		2,57	5,2	10 60 257	14,25
		3,07	7,0	10 60 307	15,30
		4,14	9,5	10 60 414	21,35
2	Lisse télescopique Acier galvanisé à chaud	1,57–2,57	6,3	10 99 000	46,55
3	Double garde-corps en Acier Tube acier ø 33,7 acier galvanisé à chaud	1,57	8,4	10 61 157	30,90
		2,07	10,4	10 61 207	33,45
		2,57	12,1	10 61 257	35,75
		3,07	15,6	10 61 307	41,10
		4,14	21,5	10 61 414	72,45
4	Double garde-corps en Aluminium tube aluminium ø 40 avec diagonales interieure	1,57	3,3	10 51 158	42,60
		2,07	4,5	10 51 208	58,00
		2,57	5,4	10 51 258	63,75
		3,07	6,0	10 51 308	73,40
5	Double garde-corps frontal Tube acier ø 33,7 mm acier galvanisé à chaud	0,73	3,8	10 62 073	24,75
		1,09	4,5	10 62 109	28,10
6	Cadre d'extrémité en Acier Tube acier ø 48,3 mm acier galvanisé à chaud	1,00 x 0,73	13,0	10 63 073L	60,45
		1,00 x 1,09	16,3	10 63 109	63,20
7	Cadre d'extrémité en Aluminium tube aluminium ø 48,3 mm	1,00 x 0,73	6,0	10 52 073	69,65

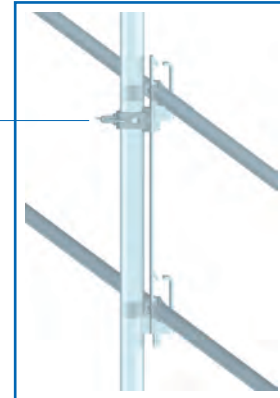


Support de garde-corps intérieur

- Acier galvanisé à chaud
- Avec 2 crochets (0,66 m de longueur totale) à fixer dans les réservations des cadres ou
- avec un demi-collier à écrou ou à clavette (0,56 m de longueur totale) pour une utilisation indépendante au système
- Toutes les dimensions de lisses sont utilisables



1) Support de garde-corps intérieur avec demi-collier à écrou ou à clavette

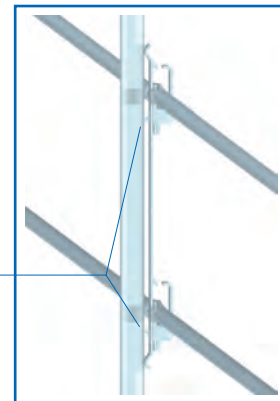


Poteau de garde-corps court

- Disponible en acier galvanisé à chaud ou
- En aluminium léger
- Tube acier \varnothing 48,3 mm ou
- Tube aluminium \varnothing 48,3 mm
- Permet la mise en place d'un poteau de garde-corps sur une console de 0,36 m et en même temps garantie l'anti soulèvement du plancher
- Élément breveté



2) Support de garde-corps intérieur avec 2 crochets



Poteau de garde-corps long

- Disponible en acier galvanisé à chaud ou
- En aluminium léger
- Tube acier \varnothing 48,3 mm ou
- Tube aluminium \varnothing 48,3 mm
- Existe en 0,73 m ou 1,09 m de large
- Garantie en même temps l'anti soulèvement du plancher
- Élément breveté

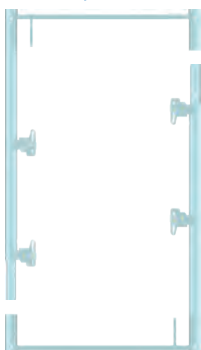


3) Poteau de garde-corps court en acier



4) Poteau de garde-corps court en aluminium

Les raccords de tube emboutis dans les poteaux de garde-corps permettent l'emboîtement de deux éléments Permettant un stockage et un transport compact.



5) Poteau de garde-corps long en acier 0,73 m

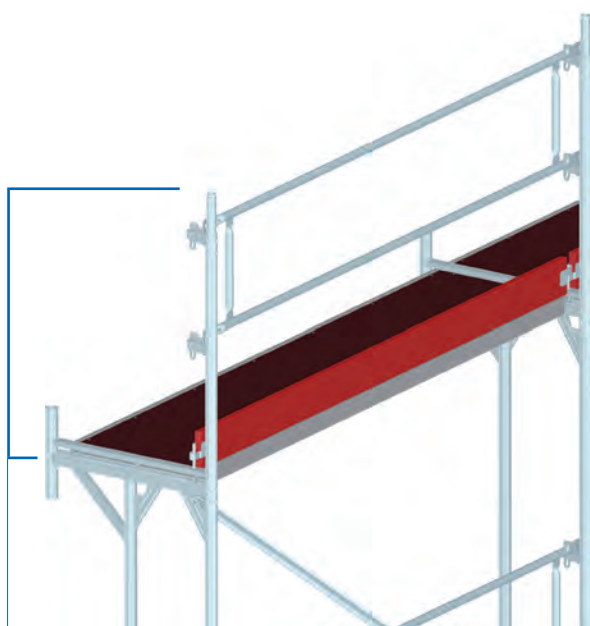


6) Poteau de garde-corps long en acier 1,09 m

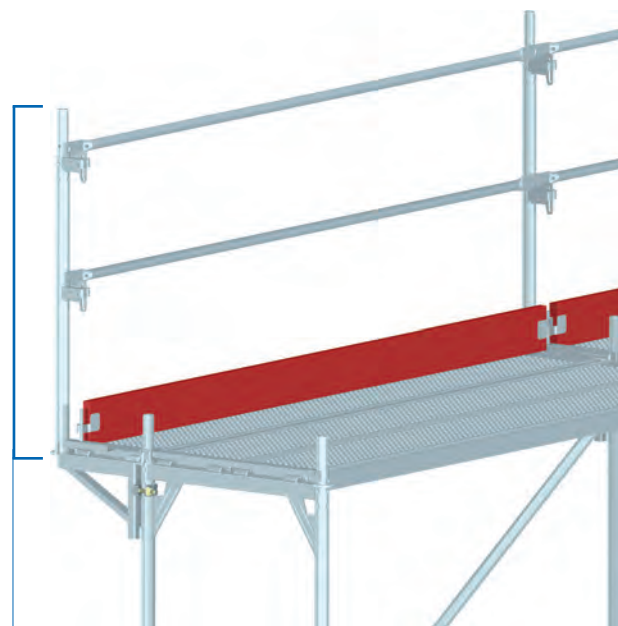


6) Poteau de garde-corps long en aluminium 0,73 m

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Support de garde-corps intérieur Acier; acier galvanisé à chaud; avec demi-collier à écrou	0,56	1,4	10 65 712	20,55
	avec demi-collier à clavette	0,56	1,4	10 65 710	20,55
2	Support de garde-corps intérieur Acier; acier galvanisé à chaud; avec 2 crochets	0,66	1,8	10 65 711	17,95
3	Poteau de garde-corps court Acier Tube acier ø 48,3 mm; acier galvanisé à chaud; avec sécurité anti soulèvement de plancher	1,00	5,4	10 65 100L	22,90
4	Poteau de garde-corps court Aluminium Tube aluminium ø 48,3 mm; avec sécurité anti soulèvement de plancher	1,00	2,8	10 54 000	26,40
5	Poteau de garde-corps long Acier Tube acier ø 48,3 mm; acier galvanisé à chaud; avec sécurité anti soulèvement de plancher	1,00 x 0,73	7,0	10 64 073L	31,45
		1,00 x 1,09	8,4	10 64 100	32,85
6	Poteau de garde-corps long Aluminium Tube aluminium ø 48,3 mm; avec sécurité anti soulèvement de plancher	1,00 x 0,73	3,4	10 53 100	38,20



Exemple d'application d'un poteau de garde-corps long



Exemple d'application d'un poteau de garde-corps court

Plinthe

- En bois traité
- Sertie de garnitures
- A accrocher dans les tenons des cadres ou dans les colliers de plinthe



1) Plinthe en bois



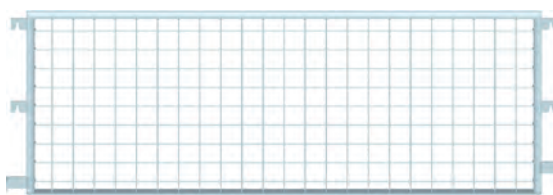
2) Plinthe d'extrémité en bois 0,73 m 2) Plinthe d'extrémité en bois 1,09 m 3) Collier de plinthe

Plinthe d'extrémité

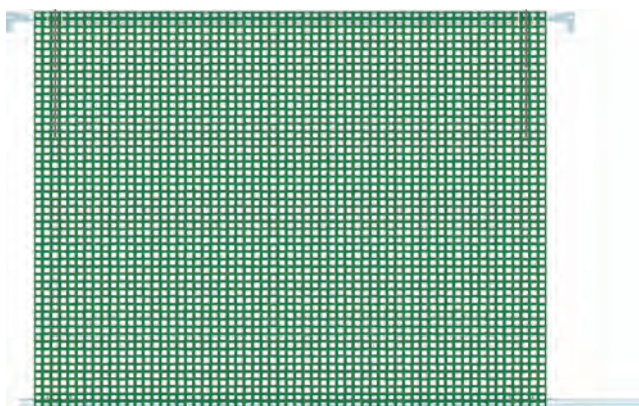
- En bois traité
- Sertie de garnitures
- A accrocher dans les tenons des cadres ou dans les colliers de plinthe

Protection latérale grillagée

- Acier galvanisé à chaud
- Accrochage prévu dans les boîtiers à clavette
- Utilisation au niveau du toit
- Deux protections latérales grillagées seront montées l'une au-dessus de l'autre lors de l'utilisation d'un support pour filet de protection



4) Protection latérale grillagée



5) Filet de protection



Filet de protection

- Paroi-filet prête à être montée
- Mailles 60 mm
- Vert
- Y-compris lisse et tube aluminium avec raccord
- Cordelette intégrée à gauche et à droite du filet
- Toute notre gamme de filets peut être consultée dans notre catalogue ALFIX ACCESSOIRES

Support pour filet de protection

- Acier galvanisé à chaud
- Utilisation au niveau du toit
- Avec 4 boîtiers à clavette
- Existe également en version télescopique de 0,36 m à 0,73 m
- Verrouillage du support pour filet de protection télescopique au moyen d'une goupille



6) Support pour filet de protection 0,73 m

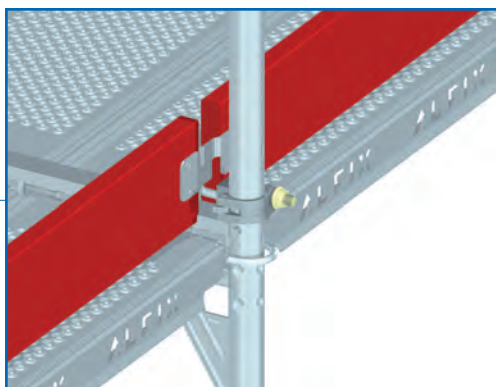


6) Support pour filet de protection 1,09 m

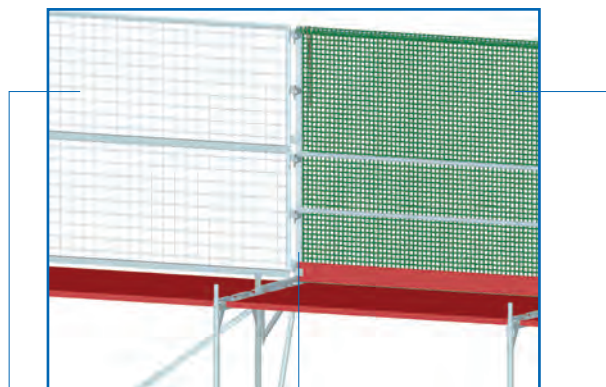


7) Support pour filet de protection télescopique 0,73-0,50-0,36 m

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Plinthe en bois Sertie de garnitures; Hauteur 15 cm	0,73	2,0	12 50 073	10,00
		1,09	2,7	12 50 109	11,00
		1,57	4,0	12 50 157	11,95
		2,07	5,0	12 50 207	12,85
		2,57	6,5	12 50 257	13,80
		3,07	7,5	12 50 307	14,80
		4,14	9,0	12 50 414	25,20
2	Plinthe d'extrémité en bois Sertie de garnitures Hauteur 15 cm	0,73	1,5	12 51 073	8,95
		1,09	1,9	12 51 109	10,25
3	Collier de plinthe	SW 19	0,6	13 13 019	12,20
4	Protection latérale grillagée Tube acier ø 38 mm; acier galvanisé à chaud	2,07 x 1,00	17,2	14 27 200	108,35
		2,57 x 1,00	20,2	14 27 257	118,85
		3,07 x 1,00	23,2	14 27 307	134,00
5	Filet de protection Paroi-filet prête à être montée; Mailles 60 mm	2,07 x 1,50	3,7	14 21 207	87,75
		2,57 x 1,50	4,5	14 21 257	100,35
		3,07 x 1,50	5,3	14 21 307	116,95
		2,07 x 2,00	4,7	14 22 207	108,95
		2,57 x 2,00	6,8	14 22 257	123,80
		3,07 x 2,00	8,1	14 22 307	142,90
6	Support pour filet de protection Tube acier ø 48,3 mm; acier galvanisé à chaud	2,00 x 0,73	14,6	10 71 073	68,95
		2,00 x 1,09	16,3	10 71 070	70,35
7	Support pour filet de protection télescopique Tube acier ø 48,3 mm; acier galvanisé à chaud	2,00 x 0,36 à 0,73	15,1	10 71 075	73,85



Exemple d'application du **collier de plinthe** pour une protection intérieure



Exemple d'application: **Protection latérale grillagée, support pour filet de protection et filet de protection**

Diagonale horizontale

- Acier galvanisé à chaud
- Tube acier \varnothing 42,4 mm
- Avec 2 demi-colliers orientables à écrous ou à clavettes
- Pour la liaison horizontale inférieure de deux cadres

Diagonale

- Acier galvanisé à chaud
- Tube acier \varnothing 42,4 mm ou \varnothing 57,0 mm (pour travée 4,14 m)
- Avec 1 demi-collier orientable à écrou ou à clavette ou
- 2 demi-colliers orientables (SW 19) pour longueur de travée 1,57 m et 4,14 m
- Pour le contreventement vertical de l'échafaudage
- Réglage de l'aplomb vertical de l'échafaudage
- Raccordement par clavetage au gousset supérieur du cadre

Support plancher intermédiaire

- Acier galvanisé à chaud
- Sert de support de plancher à des niveaux intermédiaires. Se fixe à l'aide de deux colliers à écrous soudés sur le support. Existe en 0,73 m ou 1,09 m de large
- Réserve prévue pour permettre le passage du support dans le tenon de plinthe

Tube d'amarrage rapide

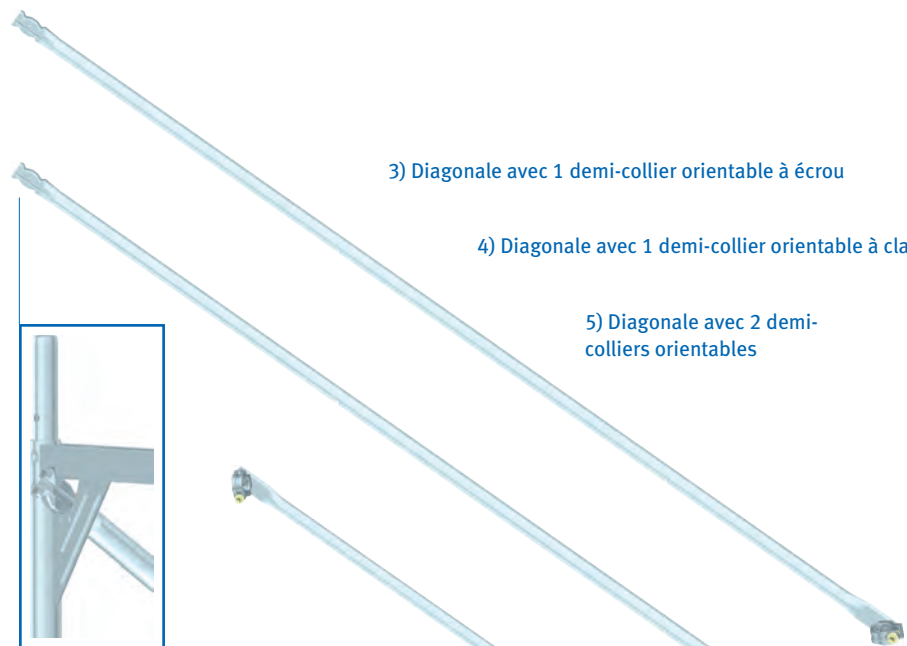
- Acier galvanisé à chaud
- Avec crochet et découpe en tôle pour blocage en-dessous du profilé U
- Ecartement du mur réglable
- Raccord au cadre par un seul collier et s'appuie en-dessous du profilé U

Tube d'amarrage simple

- Acier galvanisé à chaud
- Raccord au cadre avec 2 colliers orthogonaux



1) + 2) Diagonale horizontale avec 2 demi-colliers orientables à écrous ou à clavettes



3) Diagonale avec 1 demi-collier orientable à écrou

4) Diagonale avec 1 demi-collier orientable à clavette

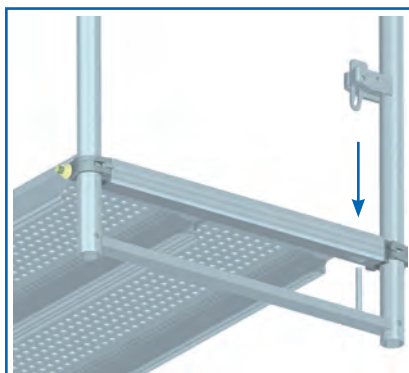
5) Diagonale avec 2 demi-colliers orientables



Exemple d'application du raccordement par clavetage au gousset supérieur du cadre



Exemple d'application du support plancher intermédiaire avec réservation pour permettre le passage dans le tenon de plinthe



6) Support plancher intermédiaire 0,73 m



6) Support plancher intermédiaire 1,09 m



7) Tube d'amarrage rapide 0,65 m

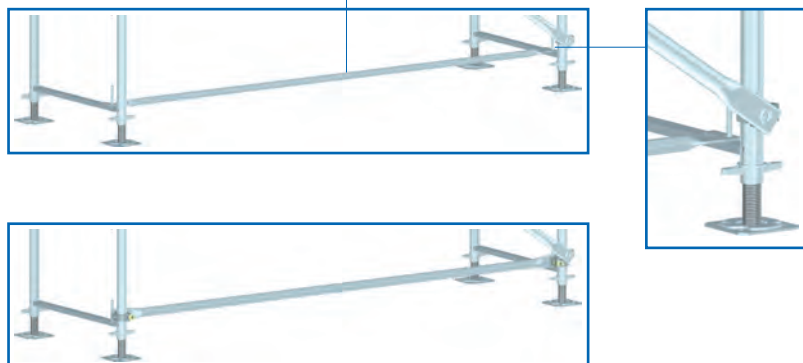


8) Tube d'amarrage simple 1,00 m

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]	
1	Diagonale horizontale Avec 2 demi-colliers orientables à écrous; Tube acier ø 42,4 mm; acier galvanisé à chaud	2,07	5,5	11 02 207	41,35	
		2,57	6,5	11 02 257	47,05	
		3,07	7,6	11 02 307	55,60	
2	Diagonale horizontale Avec 2 demi-colliers orientables à clavettes; Tube acier ø 42,4 mm; acier galvanisé à chaud	2,07	5,5	11 02 208	41,40	
		2,57	6,5	11 02 258	47,10	
		3,07	7,6	11 02 308	55,65	
3	Diagonale Avec 1 demi-collier orientable à écrou; Tube acier ø 42,4 mm; acier galvanisé à chaud	Travée de 2,07 m	2,80	6,5	11 00 280	24,30
		Travée de 2,57 m	3,20	7,3	11 00 320	25,20
		Travée de 3,07 m	3,60	7,9	11 00 360	26,20
4	Diagonale Avec 1 demi-collier orientable à clavette; Tube acier ø 42,4 mm; acier galvanisé à chaud	Travée de 2,07 m	2,80	6,5	11 00 281	24,30
		Travée de 2,57 m	3,20	7,3	11 00 321	25,20
		Travée de 3,07 m	3,60	7,9	11 00 361	26,15
5	Diagonale Avec 2 demi-colliers orientables tube acier ø 42,4 mm (Travée 1,57 m) et ø 57,0 mm (Travée 4,14 m) acier galvanisé à chaud	Travée de 1,57 m	2,36	6,1	11 00 150	37,15
		Travée de 4,14 m	4,43	14,0	11 00 414	70,55
6	Support plancher intermédiaire Acier; acier galvanisé à chaud	0,73	3,2	14 02 719	33,75	
		1,09	5,9	14 02 119	37,60	
7	Tube d'amarrage rapide Tube acier ø 48,3 mm; acier galvanisé à chaud	0,65	2,3	13 62 065	11,00	
8	Tube d'amarrage simple Tube acier ø 48,3 mm; acier galvanisé à chaud	0,40	1,9	13 61 040	8,25	
		1,00	4,0	13 61 100	12,85	
		1,30	5,1	13 61 130	14,10	
		1,50	5,9	13 61 150	17,40	



Exemple d'application de la mise en place d'une **lisse** utilisée comme diagonale horizontale (réservation prévue dans le crochet permet le passage dans le tenon de plinthe)



Socle à vérin

- Acier galvanisé à chaud
- Embase 15 x 15 cm
- Tige filetée \varnothing 38 cm
- Fixe ou orientable

Socle

- Acier galvanisé à chaud
- Embase 15 x 15 cm
- Tube \varnothing 38 mm

Tube de compensation

- Acier galvanisé à chaud
- Permet de rattraper des hauteurs, notamment dans les cages d'escaliers
- Réservations tous les 120 mm pour ajuster la hauteur
- Verrouillage avec goupilles queue de cochon

Embase roulante fixe

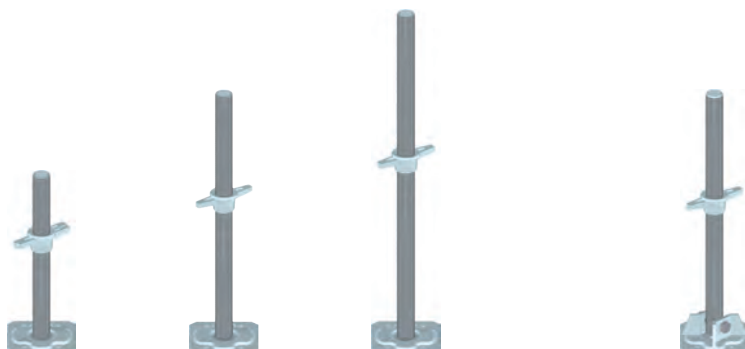
- Acier galvanisé à chaud
- Largeur de 2 m
- Les raccords de tube sont disposés d'un côté au milieu et de l'autre côté latéralement pour le montage d'échafaudage
- Embase roulante universelle avec position coulissante (existe en 1,60m ou 1,80 m de large)

Roulette de guidage

- Acier galvanisé à chaud
- Diamètre de roue 200 mm
- Double frein d'arrêt
- Reprise de charge centrée
- Tige filetée pour le réglage de la hauteur
- Charge maximale admissible 6 kN (charge plus élevée sur demande)

Goupille queue de cochon

- Acier galvanisé à chaud
- Assure une sécurité supplémentaire



1) Socle à vérin 0,40–0,60–0,80 m

2) Socle à vérin orientable



3) Socle

5) Goupille queue de cochon

4) Tube de compensation



Exemple d'application
Embase roulante universelle



6) Embase roulante fixe



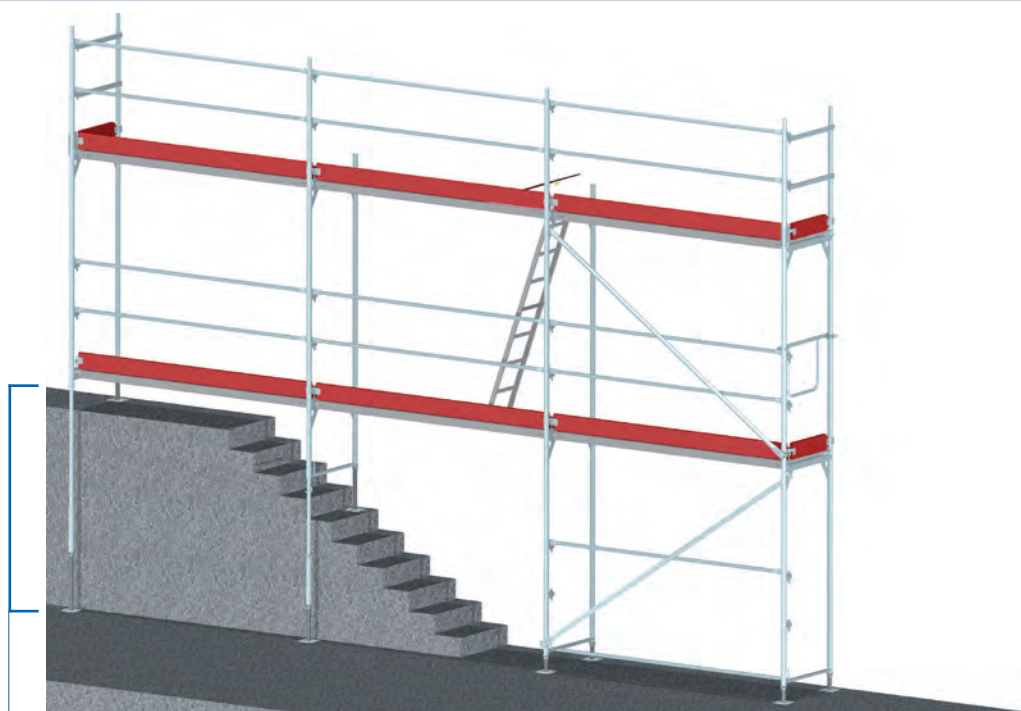
7) Embase roulante universelle 1,60 m



8) Roulette de guidage 5 kN

8) Roulette de guidage 10 kN

Pos.	Désignation	Max. Levée broche	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Socle à vérin Acier; acier galvanisé à chaud	0,25	0,40	2,9	11 51 040	12,15
		0,45	0,60	3,4	11 51 060	13,30
		0,60	0,80	4,2	11 51 080	19,55
2	Socle à vérin orientable Acier; acier galvanisé à chaud	0,45	0,60	4,5	11 52 060	29,50
3	Socle Acier; acier galvanisé à chaud; 15 x 15 cm		0,15 x 0,15	1,1	11 50 000	7,10
4	Tube de compensation Acier; acier galvanisé à chaud		1,80	6,4	13 60 180	29,35
5	Goupille queue de cochon			0,13	14 50 000	0,70
6	Embase roulante fixe Acier; acier galvanisé à chaud		2,00	18,6	14 12 200	103,60
7	Embase roulante universelle; coulissante Acier; acier galvanisé à chaud		1,60	10,7	30 07 510	55,85
			1,80	14,6	30 07 610	63,40
8	Roulette de guidage Diamètre de roue 200 mm; 5 kN	0,35	0,70	6,7	14 12 001	71,80
		0,35	0,70	10,0	14 12 004	103,60



Exemple d'application du tube de compensation

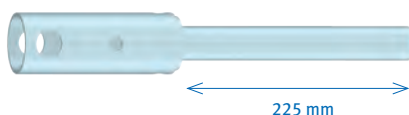
Douille d'ancrage

- Acier; galvanisé
- Pour l'ancrage des échafaudages de façade aux bâtiments dont l'isolation est faite ou à faire
- L'ancrage est nécessaire que tous les 4-5 points d'ancrage
- S'enlève complètement sans laisser de traces lors du démontage et peut être réutilisé
- Lors de l'application de la gaine de protection,
- Après démontage de la douille d'ancrage, les orifices apparents seront rebouchés à l'aide du bouchon d'épaisseur d'isolant NEOPOR®32 et du bouchon à lamelles
- Avec les épaisseurs d'isolation allant jusqu'à 160 mm et l'utilisation d'un collier fixe de réduction, aucun élargissement de plancher n'est nécessaire

Plancher ITE 190

- Acier; galvanisé
- Utilisé pour des distances de mur > 30 cm pour l'élargissement des planchers
- Sécurisation autonome grâce à un accrochage spécial
- Le montage avec une main est possible
- Également utilisé pour l'élargissement des planchers lors de l'application d'une tour d'escalier (avec collier de distance pour escalier)
- Montage possible à presque chaque liaison verticale d'échafaudage, laquelle dispose d'un perçage pour goupille
- Application possible du plancher à des consoles pour un élargissement supplémentaire

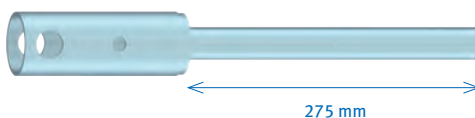
Des informations détaillées sur l'utilisation de la douille d'ancrage et du plancher ALFIX ITE 190 sont disponibles dans notre notice de montage. Vous pouvez également consulter des vidéos d'application et plus d'informations sur www.alfix.de/innovationen ou www.wdvs-anker.de



1) Douille d'ancrage ITE 300



2) Piton 300



3) Douille d'ancrage ITE 350



4) Piton 350



5) Gaine de protection



6) Bouchon d'épaisseur d'isolant NEOPOR®32



7) Goupille de sécurité



8) Bouchon à lamelles



9) Collier fixe de réduction



11) Plancher ALFIX ITE 190



10) Boulon ITE



Pos.	Désignation	Longueur [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Douille d'ancrage Epaisseur ITE jusqu'à 220 mm; galvanisé		1,8	13 60 300	29,50
2	Piton 300		0,3	37 02 300	1,15
3	Douille d'ancrage 350 Epaisseur ITE jusqu'à 270 mm; galvanisé		2,0	13 60 350	32,50
4	Piton 350		0,4	37 02 350	1,20
5	Gaine de protection Plastique; noir	25	3,6	13 60 025	99,00
6	Bouchon d'épaisseur d'isolant NEOPOR® 32 220 mm			13 60 002	0,48
7	Goupille de sécurité Galvanisé; 12 x 70 mm avec fixation rapide		0,1	13 60 000	1,80
8	Bouchon à lamelles Plastique; nature; 32 mm			13 60 001	0,95
9	Collier fixe de réduction 60,3/48,3 mm; SW 19		1,5	13 11 419	9,00
10	Boulon pour plancher ITE ALFIX			12 27 000	1,40
11	Plancher ALFIX ITE 190 Acier; galvanisé; perforé; anti-dérapant	1,57	8,6	12 27 157	43,60
		2,07	11,2	12 27 207	48,40
		2,57	14,0	12 27 257	53,25
		3,07	16,6	12 27 307	63,60



Paire d'ancrage ITE montés sur mur du bâtiment sans ITE

Consoles ALFIX

- Acier galvanisé à chaud
- Disponibles en différentes dimensions
- Pour élargir ou agrandir l'échafaudage vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Avec profilé en U pour accrochage des planchers du système

Console d'angle

- Acier galvanisé à chaud
- Permet la circulation sans encombrement au niveau des angles
- Permet la mise en œuvre de pièces standards, à savoir, poteau de garde-corps court, lisses, et plinthes

Console 0,50 m

- Acier galvanisé à chaud
- Pour agrandir ou réduire les dimensions d'une travée, longueur des planchers disponible tous les 0,50 m
- Dans le cas de l'agrandissement ou de la réduction d'une travée, l'utilisation du support plancher intermédiaire est nécessaire. (Voir P. 22)

Diagonale de renfort

- Acier galvanisé à chaud
- Tube acier \varnothing 42,4 mm
- Permet le soutien d'une console dans le cas d'un porte à faux conséquent
- Permet le renforcement du cadre dans le sens transversal si la note de calcul le nécessite



Exemple d'application
**Console 0,36 m et
Embase console basse**
avec cadre 0,37 m en tant que porte-à-faux



1) Console avec demi-collier



3) Console d'angle



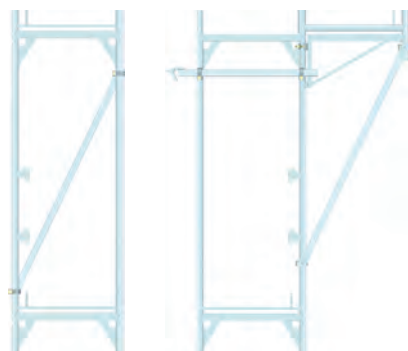
2) Embase console basse



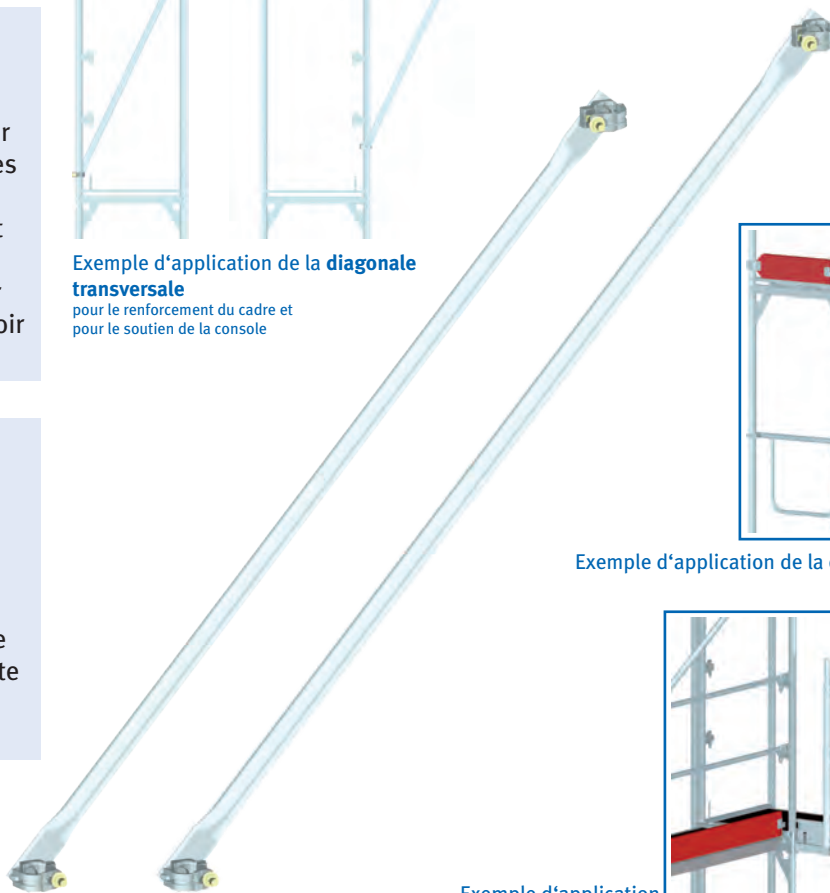
4) Console 0,50 m pour agrandir ou réduire



5) Sécurité de plancher pour console



Exemple d'application de la **diagonale transversale**
pour le renforcement du cadre et pour le soutien de la console



6) Diagonale de renfort pour console 0,73 m et 1,09 m

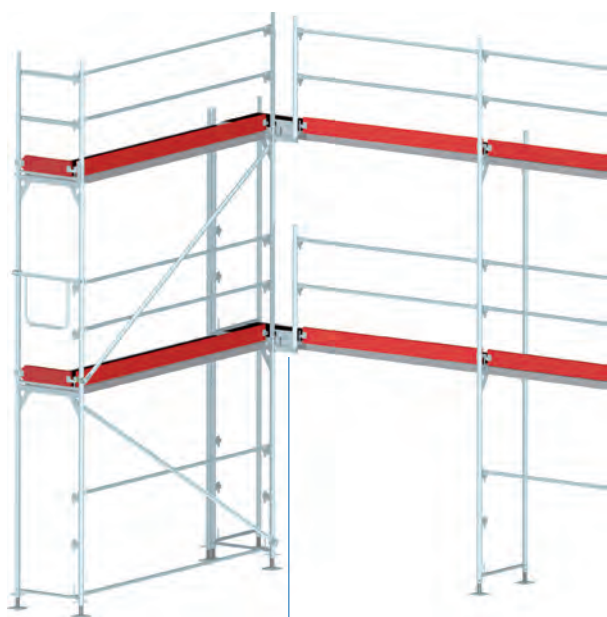


Exemple d'application de la **console 0,73 m**



Exemple d'application
Console d'angle

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]	
1	Console Acier; acier galvanisé à chaud avec demi-collier et profilé en U	0,36	3,7	10 30 036	25,10	
		0,50	4,5	10 30 050	32,80	
		0,73	6,7	10 30 073	33,30	
		1,09	7,0	10 30 109	75,10	
2	Embase console basse Acier; acier galvanisé à chaud pour passer de 1,09 m à 0,73 m ou de 0,73 m à 0,37 m	0,36	2,9	10 49 036	34,35	
3	Console d'angle Acier; acier galvanisé à chaud avec goupille queue de cochon	0,27	3,2	10 49 025	24,25	
4	Console 0,50 m Acier; acier galvanisé à chaud Pour agrandir ou réduire les dimensions d'une travée	0,50	5,0	10 49 050	33,75	
5	Sécurité de plancher pour console Acier; acier galvanisé à chaud	0,36	1,0	10 48 036	8,60	
		0,73	1,5	10 48 073	11,00	
		1,09	2,3	10 48 109	14,25	
6	Diagonale de renfort Tube acier ø 42,4 mm; acier galvanisé à chaud	pour console 0,73 m	1,77	4,8	11 28 719	32,75
		pour console 1,09 m	1,95	5,2	11 28 119	34,25



Exemple d'application
Console d'angle



Exemple d'application de la **console 0,50 m** pour
agrandir ou réduire les dimensions d'une travée



Exemple d'application
console 0,50 m et
diagonale de renfort

Poutres à treillis

- Disponible en acier galvanisé à chaud ou
- En aluminium léger selon \varnothing 48,3 mm
- Système d'installation indépendant de l'échafaudage permettant le franchissement de grandes longueurs (Passage, porche, etc.)
- La capacité de charge dépend du matériau utilisé et la longueur de franchissement !

Traverse pour poutre à treillis

- Acier galvanisé à chaud
- Profilé en U pour permettre l'accrochage d'un plancher
- Permet le raccordement de l'échafaudage sur une poutre à treillis
- Protection anti-soulèvement
- Évite de visser un demi-cadre entre les deux poutres à treillis pour avoir un départ

Crochet pour poutre à treillis

- Acier galvanisé à chaud
- Permet le raccordement des poutres à treillis aux cadres d'échafaudage

Fixation murale pour poutre à treillis

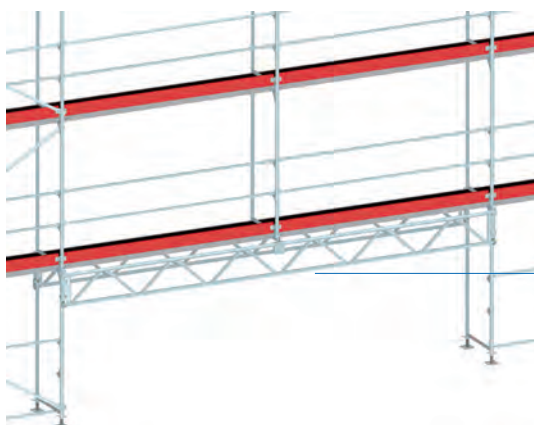
- Acier galvanisé à chaud
- Fixation latérale pour les poutres à treillis, permet l'ancrage sur un mur de façade
- Ancrage à définir d'après la descente de charge

Profilé U en aluminium

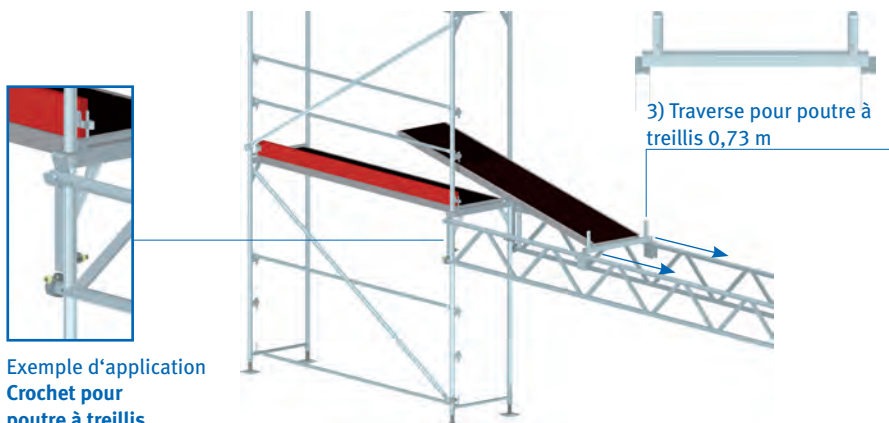
- Avec profilé en U pour accrochage des planchers du système
- A visser directement sur la face supérieure de la poutre à treillis
- Permet la mise en œuvre de plateforme de travail à l'aide de poutres à treillis



1) Poutre à treillis en acier



Exemple d'application des poutres à treillis



3) Traverse pour poutre à treillis 0,73 m

Exemple d'application
Crochet pour poutre à treillis



4) Crochet pour poutre à treillis



5) Tube de raccord pour poutre à treillis avec 4 vis M 14 x 60 mm



6) Pièce rapportée pour poutre à treillis

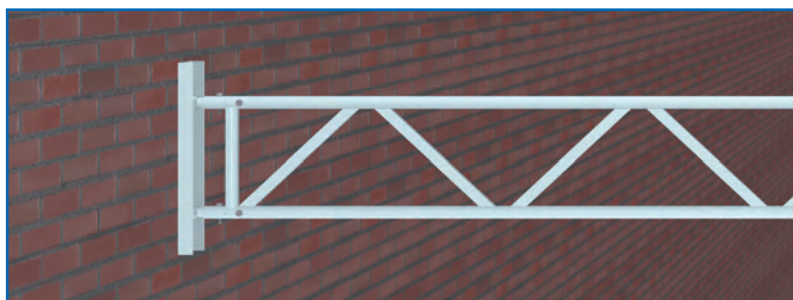


7) Fixation murale pour poutre à treillis



8) Profilé U en aluminium 3,00 m

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Poutre à treillis en acier Tube acier ø 48,3 mm acier galvanisé à chaud	3,20 x 0,45	31,9	13 75 320	119,80
		4,20 x 0,45	41,1	13 75 420	147,35
		5,20 x 0,45	50,3	13 75 520	182,50
		6,20 x 0,45	59,6	13 75 620	203,40
		7,77 x 0,45	73,9	13 75 706	265,05
2	Poutre à treillis en aluminium Aluminium ø 48,3 mm (sans ill.)	3,20 x 0,45	12,8	13 70 320	137,75
		4,20 x 0,45	16,5	13 70 420	176,55
		5,20 x 0,45	20,2	13 70 520	211,45
		6,20 x 0,45	23,8	13 70 620	248,25
		8,20 x 0,45	31,2	13 70 820	326,80
3	Traverse pour poutre à treillis Acier; acier galvanisé à chaud	0,73	7,0	13 81 073	49,45
		1,09	8,2	13 81 109	50,95
4	Crochet pour poutre à treillis	0,53	3,2	13 85 000	30,70
5	Tube de raccord pour poutre à treillis Acier; acier galvanisé à chaud avec 4 vis M 14 x 60 mm	0,41	1,5	13 88 030	13,95
6	Pièce rapportée pour poutre à treillis avec reservation pour goupille queue de cochon	0,30	2,5	13 75 000	23,15
7	Fixation murale pour poutre à treillis Acier; acier galvanisé à chaud profilé U 120 mm	0,70	6,8	13 90 001	58,75
8	Profilé U en aluminium avec demi-colliers	2,00	4,7	13 80 200	48,55
		3,00	6,8	13 80 300	72,80
		4,00	8,9	13 80 400	90,75
		5,00	11,0	13 80 500	115,45
		6,00	13,1	13 80 600	136,75
		Dimension spéciale	ml		13 80 000



Exemple d'application
Fixation murale pour poutre à treillis

Passerelle en aluminium

- 150 kg de charge individuelle ou 100 kg/m² de charge utile surfacique
- Mise en place des protections latérales au moyen de tiges filetées et du support de garde-corps
- L'accrochage du support de garde-corps évite l'anti-basculement du cadre
- Réservations dans la structure pour le passage des tiges filetées
- Convient à tous les systèmes d'échafaudage !

Longueur des garde-corps pour passerelles

Passerelle	Lg. de garde-corps
4 m	2 x 1,57 m
5 m	2 x 2,07 m
6 m	2 x 2,57 m
7 m	2 x 3,07 m
8 m	2 x 2,57 m ; 1 x 2,07 m
9 m	2 x 2,57 m ; 1 x 3,07 m
10 m	3 x 3,07 m

Support de garde-corps

- Acier galvanisé à chaud
- Pour recevoir les poteaux de garde-corps court

Tige filetée

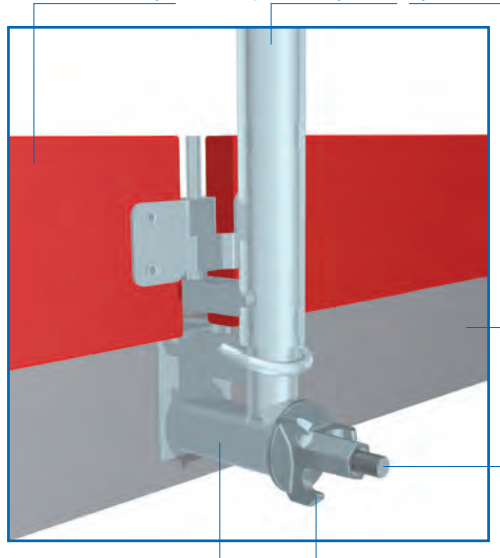
- Acier galvanisé à chaud
- ø 15,1 mm
- Pour la fixation des supports de garde-corps
- Existe dans différentes longueurs pour le raccordement côte à côte de plusieurs passerelles d'aluminium

Poteau de garde-corps court Lisse et plinthe

- voir p. 18 (Poteau de garde-corps court)
- voir p. 16 (Lisse)
- voir p. 20 (Plinthe)

Exemple d'application

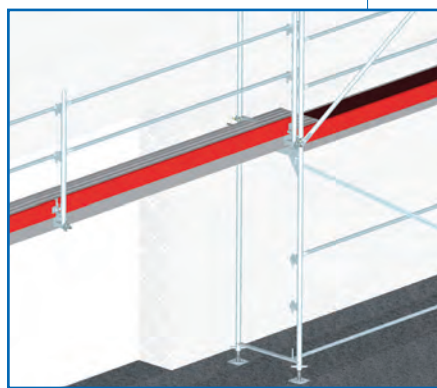
Plinthe en bois, poteau de garde-corps court, passerelle en aluminium



Support de garde-corps en acier, écrou à embase et tige filetée



Exemple d'application collier anti-basculement



Exemple d'application de la passerelle en aluminium



3) Support de garde-corps en acier



4) Poteau de garde-corps court



5) Poteau de garde-corps court en aluminium



7) Ecrou à embase



8) Lisse



9) Plinthe en bois

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Passerelle en aluminium Hauteur 0,12 m	4,00 x 0,53	23,3	32 00 400	306,90
		5,00 x 0,53	28,5	32 00 500	404,30
		6,00 x 0,53	33,8	32 00 600	478,00
		7,00 x 0,53	39,0	32 00 700	581,20
2	Passerelle en aluminium Hauteur 0,14 m (sans ill.)	8,00 x 0,53	68,3	32 00 800	708,10
		9,00 x 0,53	76,4	32 00 900	773,00
		10,00 x 0,53	84,4	32 00 001	837,90

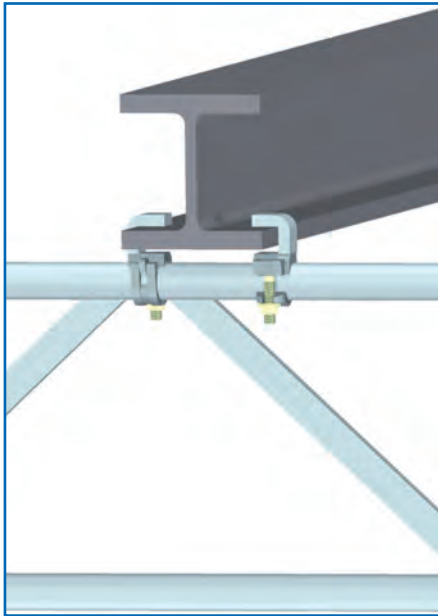


1) Passerelle en aluminium

3	Support de garde-corps Acier; acier galvanisé à chaud	0,25	1,8	32 01 002	15,05	
4	Poteau de garde-corps court Tube acier ø 48,3 mm; acier galvanisé à chaud voir aussi pages 18 et 19	1,00	5,4	10 65 100L	22,90	
5	Poteau de garde-corps court Aluminium ø 48,3 mm voir aussi pages 18 et 19	1,00	2,8	10 54 000	26,40	
6	Tige filetée Acier; acier galvanisé à chaud ø 15,1 mm (sans ill.)	Pour 1 passerelle	0,90	1,4	32 02 001	8,30
		Pour 2 passerelles	1,44	2,2	32 02 002	12,35
		Pour 3 passerelles	1,97	3,0	32 02 003	16,65
		Pour 4 passerelles	2,50	3,8	32 02 004	20,90
7	Ecrou à embase Pour tige filetée ø 15,1 mm		0,5	32 03 000	5,75	
8	Lisse Tube acier ø 33,7 mm acier galvanisé à chaud voir aussi pages 16 et 17	2,07	4,4	10 60 207	13,40	
		2,57	5,2	10 60 257	14,25	
		3,07	7,0	10 60 307	15,30	
9	Plinthe en bois Sertie de garnitures A accrocher dans les tenons des cadres ou dans les colliers de plinthe Hauteur 15 cm voir aussi pages 20 et 21	2,07	5,0	12 50 207	12,85	
		2,57	6,5	12 50 257	13,80	
		3,07	7,5	12 50 307	14,40	
10	Collier anti-basculement pour passerelle en aluminium	0,20	1,1	13 17 019	11,65	

Colliers ALFIX

- Pour tubes \varnothing 48,3 mm
- Les différents type de colliers sont conformes à la norme DIN EN 74.



Exemple d'application du **collier capaud**



Exemple d'application du **collier d'amarrage** avec ancrage en V



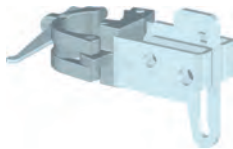
1) Collier fixe



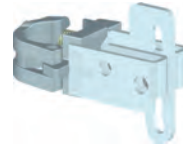
2) Collier orientable



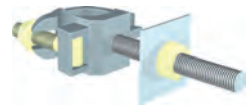
3) Demi-collier



4) Collier pour garde-corps à clavette



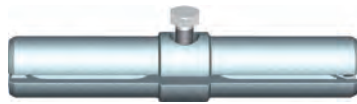
5) Collier pour garde-corps à écrou



6) Collier tige filetée

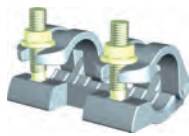


8) Goujon de liaison universel

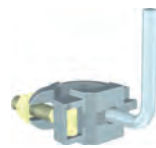


9) Goujon de liaison simple

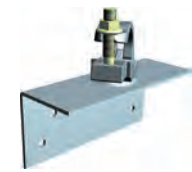
7) Collier crapaud



10) Collier de liaison



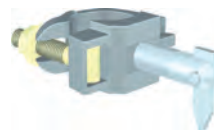
11) Collier de plinthe



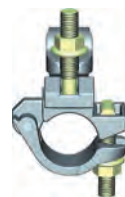
12) Collier de poutre



13) Collier d'amarrage



14) Collier à goujon basculeur



15) Collier fixe de réduction

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Collier fixe Avec écrou à embase ; pour tubes ø 48,3 mm	SW 19	1,1	13 01 019	5,90
2	Collier orientable Avec écrou à embase ; pour tubes ø 48,3 mm	SW 19	1,2	13 03 019	6,55
3	Demi-collier	SW 19	0,6	13 02 019	3,10
4	Collier pour garde-corps à clavette	SW 19	1,3	13 09 030	15,70
5	Collier pour garde-corps à écrou	SW 19	1,3	13 09 019	13,25
6	Collier tige filetée	SW 19	0,5	13 04 019	11,35
7	Collier crapaud	SW 19	0,9	13 10 019	10,15
8	Goujon de liaison universel Composé de 2 demi-tube et d'une vis de serrage permet le raccordement de deux tubes l'écartement se fait par serrage	0,24	1,7	13 08 001	9,40
9	Goujon de liaison simple Pour collier liaison		1,0	13 08 000	4,40
10	Collier de liaison A écrous ; pour tubes ø 48,3 mm	SW 19	1,4	13 07 019	8,65
11	Collier de plinthe	SW 19	0,6	13 13 019	12,20
12	Collier pour poutre	SW 19	1,8	33 81 019	16,40
13	Collier d'amarrage	SW 19	0,9	13 06 019	9,95
14	Collier à goujon basculeur	SW 19	0,6	13 05 019	6,80
15	Collier fixe de réduction 48 / 33 mm	SW 19	1,0	13 11 019	11,85
16	Boulon six pans M 14 x 65 DIN 931 8.8 Acier galva. pour écrou borgne, à utiliser comme un verrou de sécurité		0,1	14 53 000	0,50
17	Ecrou borgne DIN 1587- M14 Acier galva.		0,04	73 02 003	1,15



16) Boulon six pans



17) Ecrou borgne

Console avec demi-collier et anneau pour poulie de manutention

- Acier galvanisé à chaud
- Propriétés identique à la console de 0,73 m
- avec anneau soudés pour la fixation d'une poulie de manutention



1) Console avec demi-collier et anneau pour poulie de manutention



2) Poulie de manutention



3) Roue de manutention

Poulie de manutention ALFIX

- Avec étrier et crochet de sécurité, orientable à 360°
- Convient pour les câbles jusqu'à \varnothing 28 mm
- Charge admissible 200 kg
- Diamètre des poulies, \varnothing 190 mm (poulie de manutention - petite poulie) ou \varnothing 350 mm (roue de manutention - grande poulie)



4) Tube d'échafaudage en acier



5) Tube d'échafaudage en aluminium

7) Clou de fixation au sol



8) Support de protection

Jambe de force télescopique

- Acier galvanisé à chaud
- Longueur hors tout de 3,2 m
- Longueur d'extension 3,0 - 5,0 m
- Stabilise l'échafaudages jusqu'à 6,0 m de hauteur
- Contreventement assuré par triangulation
- La goupille queue de cochon permet une fixation à différentes longueurs
- La fixation au sol du socle orientable se fait à l'aide 2 clous



6) Jambe de force télescopique



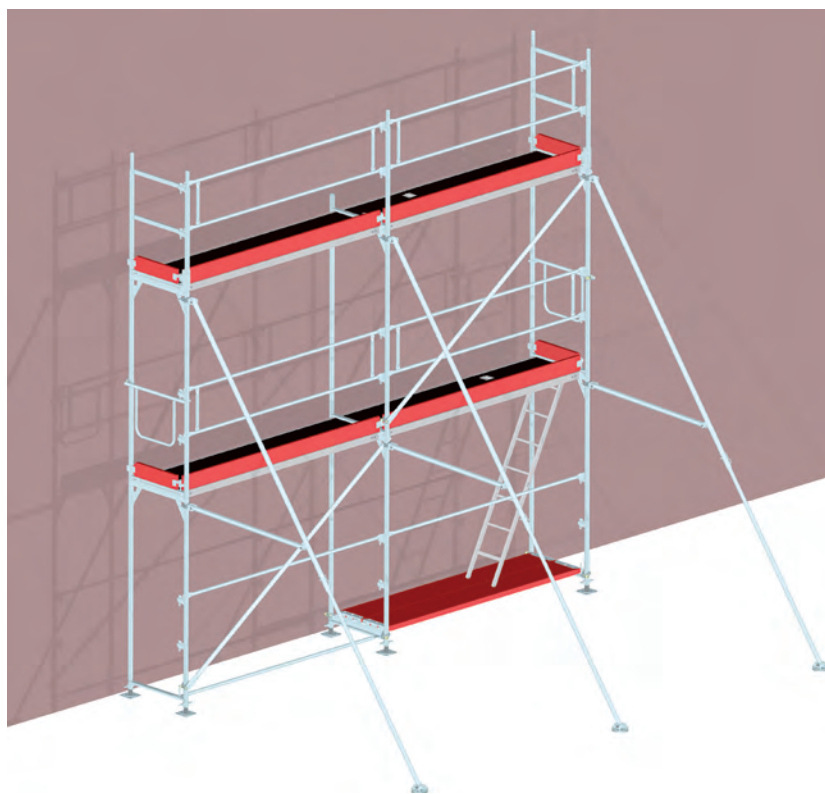
Support de protection

- Acier galvanisé à chaud
- A utiliser avec une console et une diagonale transversale
- Servant de paroi de protection verticale au système d'échafaudage
- Peut être mis en place à n'importe quelle hauteur de l'échafaudage



7) Clou de fixation au sol

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Console avec demi-collier et anneau pour poulie de manutention	0,73	6,7	10 49 073	47,70
2	Poulie de manutention	∅ 190 mm	2,3	37 83 000	67,50
3	Roue de manutention avec mousqueton	∅ 350 mm	2,7	37 83 002	84,15
4	Tube d'échafaudage en acier ∅ 48,3 x 3,25 mm Jusqu'à 6 m acier galvanisé à chaud	Lg standard	3,5 par m	13 51 ***	9,00 par ml
		6,00	21,3	13 51 600	48,55
5	Tube d'échafaudage en aluminium ∅ 48,3 x 4,05 mm jusqu'à 6 m	Lg standard	1,5 par m	13 40 ***	10,65 par ml
		6,00	9,0	13 40 600	61,80
6	Jambe de force télescopique Acier; acier galvanisé à chaud		28,0	13 63 500	145,25
7	Clou de fixation au sol; ∅ 25 mm; Acier; acier galvanisé à chaud		2,0	61 00 000	7,65
8	Support de protection Acier; acier galvanisé à chaud	0,46 x 0,66	4,1	10 71 000	34,30



Exemple d'application **Jambe de force télescopique**

Exemple d'application
Clou de fixation au sol



Goupille queue de cochon permettant une fixation à différentes longueurs

Protection intempéries façade

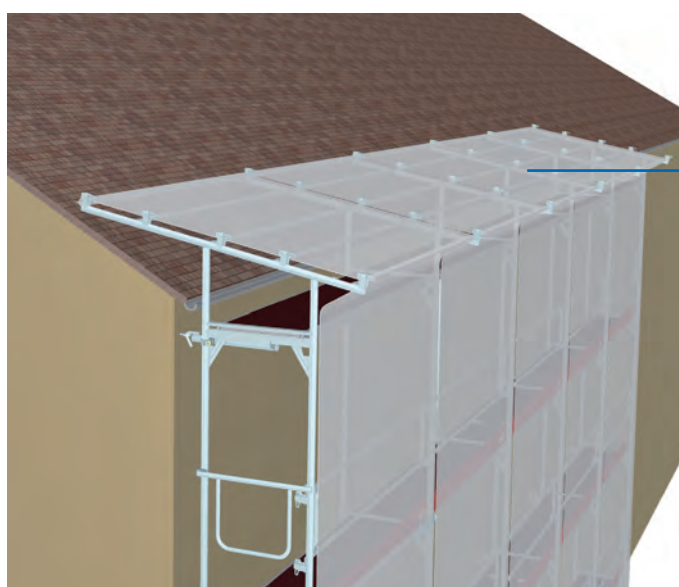
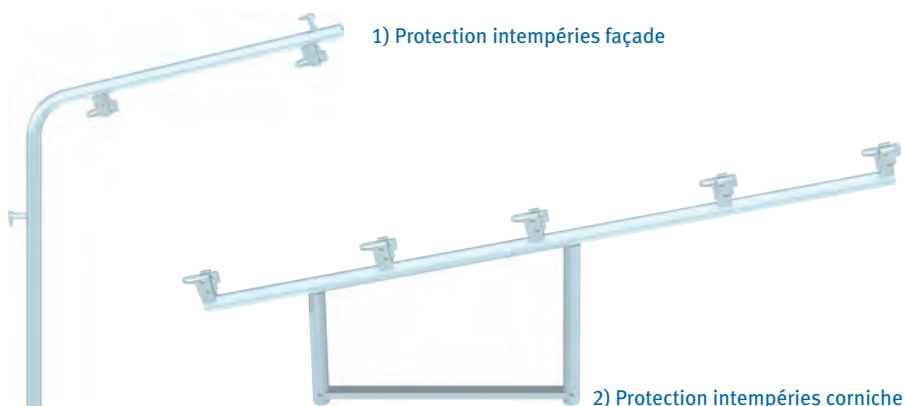
- Acier galvanisé à chaud
- Élément pour une protection simple contre les intempéries sur des échafaudages de façade
- Le support se fixe à l'extérieur de l'échafaudage pour l'accrochage des bâches, raccordement entre les éléments à l'aide de lisses ou de garde-corps

Protection intempéries corniche

- Acier galvanisé à chaud
- Emboîtable directement sur le cadre par les raccords de tube emboutis
- Raccordement entre les éléments à l'aide de lisses ou de garde-corps
- Élément de protection pouvant recevoir des bâches d'échafaudage (voir catalogue accessoires)
- Fixation des filets ou des bâches directement sur les traverses à l'aide de liens

Chevalet

- En aluminium
- Profilé en U pour l'accrochage des planchers
- 4 chevalets sont suffisants pour obtenir une plateforme de 3 planchers côte à côte
- Hauteur réglable de 440 mm à 670 mm



3) Chevalet



4) Départ de niche



5) Support de niche

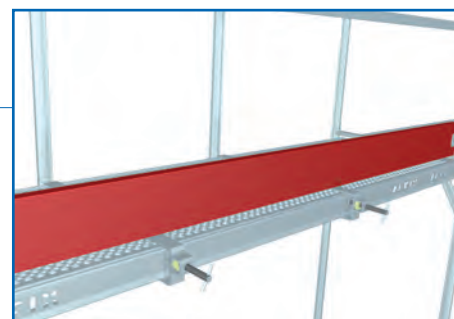
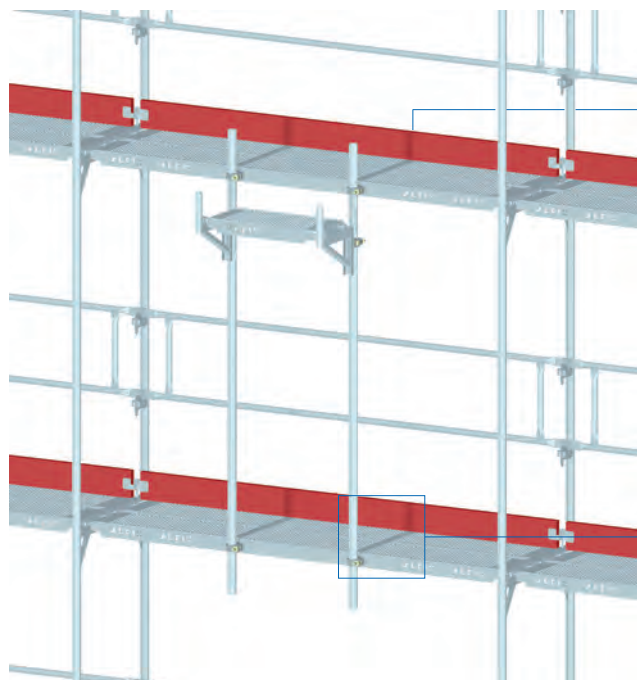


6) Goupille queue de cochon

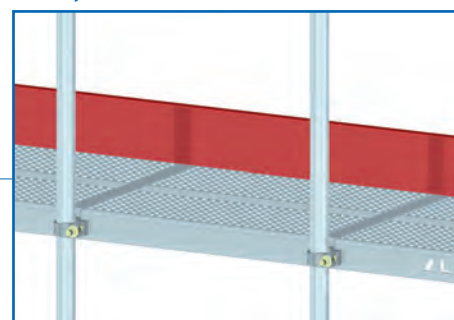


7) Goupille de sécurité

Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Protection intempéries façade Acier; acier galvanisé à chaud	2,00	14,3	10 71 200	70,35
2	Protection intempéries corniche Acier; acier galvanisé à chaud	2,00	18,0	10 71 201	53,05
3	Chevalet Réglable de 440 mm à 670 mm En Aluminium	0,44 à 0,67 x 0,65	4,2	33 20 000	72,95
4	Départ de niche	0,35	1,7	14 40 000	5,15
5	Support de niche avec demi-collier; Pour tous types de planchers de largeur max. de 0,65 m et 1,00 m	0,70 1,00	2,3 2,9	14 51 060 14 51 100	29,95 32,55
6	Goupille queue de cochon Voir aussi pages 24 et 25		0,13	14 50 000	0,70
7	Goupille de sécurité Acier; acier galvanisé		0,15	30 06 250	1,00



Exemple d'application du départ de niche

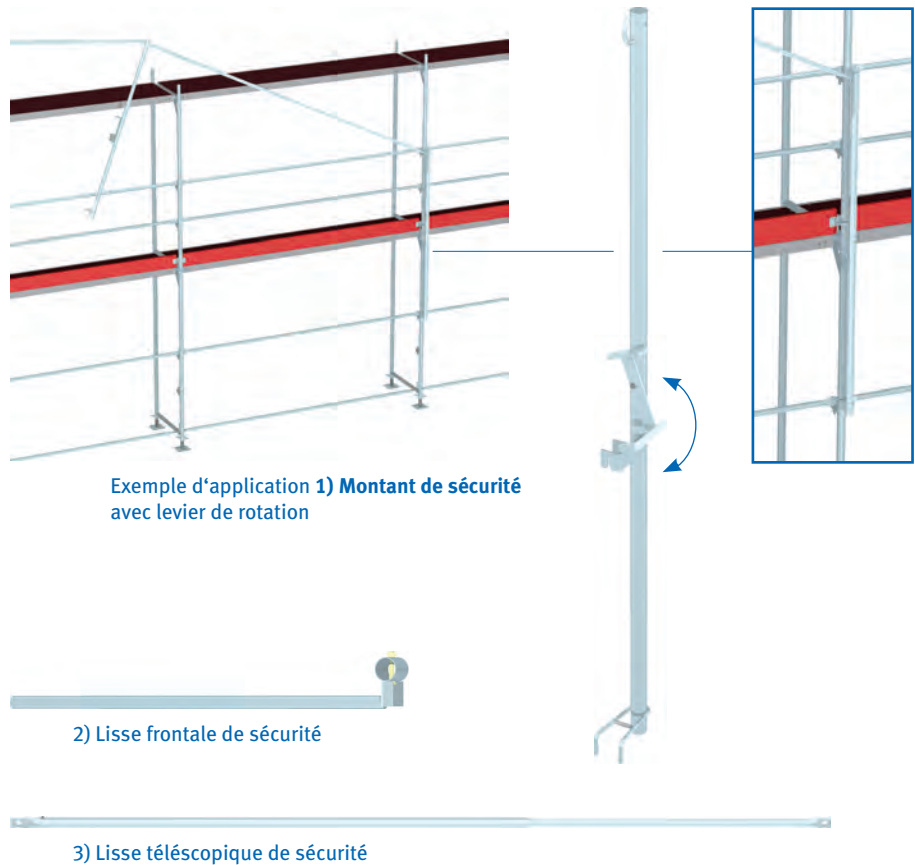


Support de niche

Deux supports de niche par niveau d'échafaudage sont à fixer sur les planchers, puis vissés à l'aide des vis de serrage. Ces supports sont compatibles avec tous les types de planchers. Ils devront être disposés de telle sorte que la niche (renforcement) puisse être protégée par un plancher et que la fente latérale de la niche ne dépasse pas une largeur de 30 cm. La fixation des montants verticaux s'effectue à l'aide des demi-colliers intégrés au support, sur deux ou plusieurs niveaux de planchers. Ces montants permettent la mise en place de la console au niveau souhaité.

Protections latérales

- Acier galvanisé à chaud
- Mise en place d'une protection latérale grimpante composé d'un montant de sécurité, d'une lisse frontale de sécurité et d'une lisse télescopique de sécurité
- Dispositif de sécurité pour le montage et le démontage de l'échafaudage
- Adéquat à tous les systèmes d'échafaudage compatibles

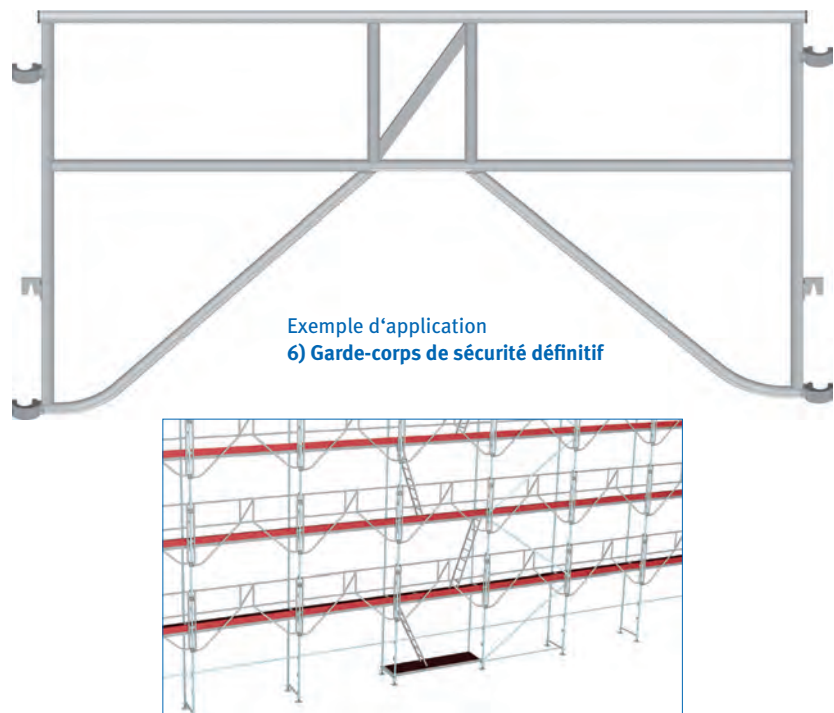


Équipement individuel de protection antichute (PSA)

- Certifié par DEKRA pour l'utilisation dans le montage d'échafaudages
- Approprié aux arêtes vives
- Mousquetons spéciaux adaptés au domaine de l'échafaudage
- Dans un sac à dos (set de construction d'échafaudage 1) ou dans un sac d'équipement en PVC (set de construction d'échafaudage 2)
- Option pour étui à clé d'échafaudage

Garde-corps de sécurité définitif

- En acier galvanisé à chaud, ou en aluminium
- Tube acier \varnothing 33,7 mm ou
- Tube aluminium \varnothing 40 mm
- Servant de protection latérale et en même temps pour la fonction de diagonale
- Lors de l'utilisation du garde-corps de sécurité définitif dans toute la structure (voir l'exemple d'application) la mise en œuvre des diagonales n'est plus nécessaire car ce dernier reprend cette fonction.



Pos.	Désignation	Dimension Lg/HtxLarg [m]	Poids [kg]	Référence Article	Prix [€]
1	Montant de sécurité Acier; acier galvanisé à chaud	2,00	6,2	14 43 100	31,70 Prix spécial
2	Lisse frontale de sécurité Acier; acier galvanisé à chaud	0,80	1,5	14 43 300	11,70 Prix spécial
3	Lisse télescopique de sécurité Aluminium et Acier; acier galvanisé à chaud	2,50 - 3,07	7,9	14 43 200	46,35 Prix spécial
4	Casque d'échafauteur Blanc ou rouge			37 50 018	63,10
5	Équipement individuel de protection antichute (PSA) EN 354 / 355 / 361 / 363; Approprié aux arêtes vives				
	Kit montage d'échafaudage PSA 1 (Ceinture AX 11 ; 2,5 m ; œillet au dos ; y-compris sac à dos)			37 67 007	136,75 Prix spécial
	Kit montage d'échafaudage PSA 2 (Ceinture R2 Révolution Scaff, 2 m ; moyen de jonction Manyard Edge;y-compris sac d'équipement en PVC)			37 67 009	258,65 Prix spécial
	Etui à clé d'échafaudage			37 50 017	16,25
6	Garde-corps de sécurité définitif Aluminium Tube aluminium ø 40 mm avec griffes en aluminium	0,73 1,09 1,57 2,07 2,57 3,07	4,5 5,9 6,8 7,7 9,0 10,5	14 45 073 14 45 109 14 45 157 14 45 207 14 45 257 14 45 307	100,05 104,75 119,40 127,85 134,00 139,75



4) **Kit montage d'échafaudage PSA 1** (Ceinture AX 11 ; 2,5 m ; œillet au dos ; y-compris sac à dos)



4) **Kit montage d'échafaudage PSA 2** (Ceinture R2 Révolution Scaff, 2 m ; moyen de jonction Manyard Edge; y-compris sac d'équipement en PVC)



4) Casque d'échafauteur



ALFIX Echafaudage de façades 0,73 m, liste des prix

Travée de 3,07 m

3,07 m	Longueur d'échafaudage x hauteur de travail (m)	12,28 x 8,20	21,49 x 10,20	30,70 x 10,20	39,91 x 10,20	49,12 x 10,20	98,24 x 10,20
	Surface de travail	101 m²	219 m²	313 m²	407 m²	501 m²	1002 m²

Descriptif type	Socle à vérin 0,40 m	11 51 040	10	16	22	28	34	66
	Cadre en acier 2,00 x 0,73 m	10 11 200L	15	32	44	56	68	132
	Plancher en BOIS MASSIF 3,07 x 0,32 m	12 31 307	24	56	80	104	128	256
	Lisse 3,07 m	10 60 307	28	63	90	117	145	290
	Double garde-corps frontal 0,73 m	10 62 073	4	6	6	6	6	6
	Diagonale 3,60 m	11 00 360	3	8	8	12	16	28
	Poteau de garde-corps long 0,73 m	10 64 073L	3	6	9	12	15	31
	Cadre d'extrémité en Acier	10 63 073L	2	2	2	2	2	2
	Plinthe en bois 3,07 m	12 50 307	12	28	40	52	64	128
	Plinthe d'extrémité en bois 0,73 m	12 51 073	6	8	8	8	8	8
	Prix total	(€)	3.291,30	7.079,60	9.782,15	12.589,50	15.412,15	30.155,45
Prix au m²	(€ par m²)	32,59	32,33	31,25	30,93	30,76	30,10	
Poids	(kg)	1.255,9	2.778,6	3.883,2	5.019,4	6.162,6	12.155,6	

PV. Amarrage	Tube d'amarrage rapide 0,65 m	13 62 065	8	15	18	21	24	43
	Collier fixe	13 01 019	8	15	18	21	24	43
	Cheville nylon 14 x 70 mm	37 00 000	8	15	18	21	24	43
	Piton 12 x 120 mm	37 02 120	8	15	18	21	24	43
	Bouchon pour cheville	37 01 001	8	15	18	21	24	43
	Prix total	(€)	142,80	267,75	321,30	374,85	428,40	767,55
	Poids	(kg)	27,2	51,0	61,2	71,4	81,6	146,2

PV. Accès	Plancher ALU/BOIS, avec trappe et échelle d'étage intégrée en aluminium 3,07 x 0,60 m	12 04 307	3	4	4	4	4	4
	Supplément	(€)	436,70	581,60	581,60	581,60	581,60	581,60
	Poids réduit	(kg)	68,4	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2









Alternative de planchers	Plancher ALU/BOIS 3,07 x 0,60 m	12 01 307	12	28	40	52	64	128
	Supplément	(€)	237,00	553,00	790,00	1.027,00	1.264,00	2.528,00
	Poids réduit	(kg)	320,4	747,6	1.068,0	1.388,4	1.708,8	3.417,6
	Plancher ACIER 3,07 x 0,32 m	12 21 307	24	56	80	104	128	256
	Supplément	(€)	213,60	498,40	712,00	925,60	1.139,20	2.278,40
	Poids augmenté	(kg)	14,4	33,6	48,0	62,4	76,8	153,6


PV. Cadre ALU	Cadre en aluminium 2,00 x 0,73 m	10 00 200	15	32	44	56	68	132
	Supplément	(€)	398,25	849,60	1.168,20	1.486,80	1.805,40	3.504,60
	Poids réduit	(kg)	183,0	390,4	536,8	683,2	829,6	1.610,4


ALFIX Echafaudage de façades 0,73 m, liste des prix

Travée de 2,57 m

2,57 m	Longueur d'échafaudage x hauteur de travail (m)	12,85 x 8,20	20,56 x 10,20	30,84 x 10,20	41,12 x 10,20	48,83 x 10,20	100,23 x 10,20	
	Surface de travail	105 m ²	210 m ²	315 m ²	419 m ²	498 m ²	1022 m ²	
Descriptif type	Socle à vérin 0,40 m	11 51 040	12	18	26	34	40	80
	Cadre en acier 2,00 x 0,73 m	10 11 200L	18	36	52	68	80	160
	Plancher en BOIS MASSIF 2,57 x 0,32 m	12 31 257	30	64	96	128	152	312
	Lisse 2,57 m	10 60 257	35	72	108	144	171	351
	Double garde-corps frontal 0,73 m	10 62 073	4	6	6	6	6	6
	Diagonale 3,20 m	11 00 320	3	8	12	16	16	32
	Poteau de garde-corps long 0,73 m	10 64 073L	4	7	11	15	18	38
	Cadre d'extrémité en Acier	10 63 073L	2	2	2	2	2	2
	Plinthe en bois 2,57 m	12 50 257	15	32	48	64	76	156
	Plinthe d'extrémité en bois 0,73 m	12 51 073	6	8	8	8	8	8
Prix total	(€)	3.733,45	7.445,65	10.886,45	14.327,25	16.832,25	33.935,45	
Prix au m²	(€ je m²)	35,56	35,46	34,56	34,19	33,80	33,20	
Poids	(kg)	1.337,2	2.724,4	4.017,60	5.310,80	6.258,80	12.695,60	
PV. Amarrage	Tube d'amarrage rapide 0,65 m	13 62 065	8	16	20	24	28	55
	Collier fixe	13 01 019	8	16	20	24	28	55
	Cheville nylon 14 x 70 mm	37 00 000	8	16	20	24	28	55
	Piton 12 x 120 mm	37 02 120	8	16	20	24	28	55
	Bouchon pour cheville	37 01 001	8	16	20	24	28	55
	Prix total	(€)	142,80	285,60	357,00	428,40	499,80	981,75
Poids	(kg)	27,2	54,4	68,0	81,6	95,2	187,0	
PV. Accès	Plancher ALU/BOIS, avec trappe et échelle d'étage intégrée en aluminium 2,57x 0,60 m	12 04 257	3	4	4	4	4	4
	Supplément	(€)	383,70	511,60	511,60	511,60	511,60	511,60
	Poids réduit	(kg)	55,5	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0
Alternative de planchers	Plancher ALU/BOIS 2,57 x 0,60 m	12 01 257	15	32	48	64	76	156
	Supplément	(€)	193,50	412,80	619,20	825,60	980,40	2.012,40
	Poids réduit	(kg)	336,0	716,8	1.075,2	1.433,6	1.702,4	3.494,4
	Plancher ACIER 2,57 x 0,32 m	12 21 257	30	64	96	128	152	312
	Supplément	(€)	249,00	531,20	796,80	1.062,40	1.261,20	2.589,60
	Poids augmenté	(kg)	18,0	38,4	57,6	76,8	91,2	187,2
PV. Cadre ALU	Cadre en aluminium 2,00 x 0,73 m	10 00 200	18	36	52	68	80	160
	Supplément	(€)	477,90	955,80	1.380,60	1.805,40	2.124,00	4.248,00
	Poids réduit	(kg)	219,6	439,2	634,4	729,6	976,0	1952,0

Classe de charge des planchers					
Gerüstbeläge	Désignation	Longueur de travée (m)	Application standard	Classe de planchers	
	Plancher ACIER 0,32 m	≤ 2,07	admissible	6	
		2,57	admissible	5	
		3,07	admissible	4	
		4,14	admissible	3	
	Plancher en BOIS MASSIF 0,32 m	≤ 1,57	admissible	6	
		2,07	admissible	5	
		2,57	admissible	4	
		3,07	admissible	3	
	Plancher TOUT ALU 0,32 m	≤ 2,07	admissible	6	
2,57		admissible	5		
3,07		admissible	4		
4,14		-	3		
Plancher TOUT ALU 0,60 m	≤ 2,07	admissible	6		
	2,57	admissible	5		
	3,07	admissible	4		
Plancher ALU/BOIS 0,60 m Habillage sérigraphique étanche en surface	≤ 3,07	admissible	3		
Plancher ALU/BOIS 0,60 m avec trappe et échelle d'étage	≤ 3,07	admissible	3		
Plancher TOUT ALU 0,60 m avec trappe et échelle d'étage	2,57	admissible	4		
	3,07	admissible	3		
Plancher ALU/BOIS 0,60 m avec trappe, sans échelle	≤ 3,07	admissible	3		

Caractéristiques des diagonales				
Diagonales verticales	Longueur de travée (m)	$\beta = A_d / A_{eff}$	$D_{R,d}$ (kN)	
	2,07	44	7,65	
	2,57	42	6,51	
	3,07	40	5,37	

Caractéristiques des socles à vérins	
Ci-dessous les valeurs suite à l'analyse des contraintes et de déformations de l'axe du socle vérin d'après méthode de calcul de la norme DIN 4425:	
Socle à vérin	$A = A_s = 3,52 \text{ cm}^2$
	$I = 4,00 \text{ cm}^4$
	$W_{et} = 2,68 \text{ cm}^3$
	$W_{pl} = 1,25 \times 2,68 = 3,35 \text{ cm}^3$
	

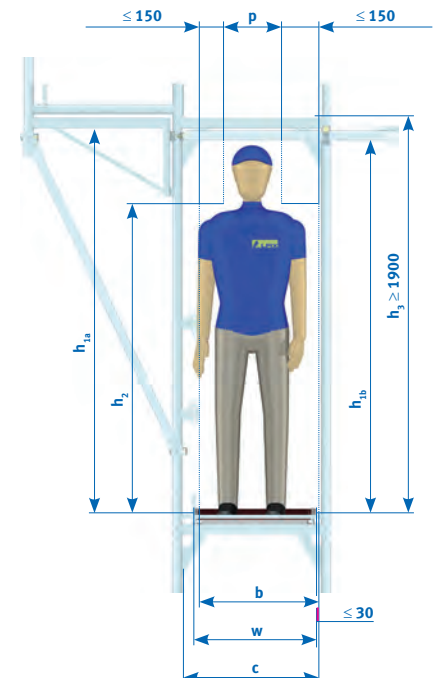
Charges d'exploitation sur l'échafaudage						
Echafaudage	Classe de charge	Charge uniformément répartie q_1 en kN/m^2	500 mm x 500 mm F_1 charge concentrée en kN	500 mm x 500 mm F_2 charge concentrée en kN	Charge partielle de surface	
					q_2 en kN/m^2	Facteur partiel de surface $a_p^{(1)}$
	1	0,75	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

Passage libre			
Echafaudage	Classe	Passage libre	
		Entre les positions d'échafaudage h_3	Entre les traverses ou les supports d'échafaudage h_{1a} et h_{1b}
	H_1	$h_3 \geq 1,90 \text{ m}$	$1,75 \text{ m} \leq h_{1a} \leq 1,90 \text{ m}$ $1,75 \text{ m} \leq h_{1b} \leq 1,90 \text{ m}$
	H_2	$h_2 \geq 1,90 \text{ m}$	$h_{1a} \geq 1,90 \text{ m}$ $h_{1b} \geq 1,90 \text{ m}$

Largeurs		
Echafaudage	Largeurs	w en ml
		W06
	W09	$0,9 \leq w \leq 1,2$
	W12	$1,2 \leq w \leq 1,5$
	W15	$1,5 \leq w \leq 1,8$
	W18	$1,8 \leq w \leq 2,1$
	W21	$2,1 \leq w \leq 2,4$
	W24	$2,4 \leq w$

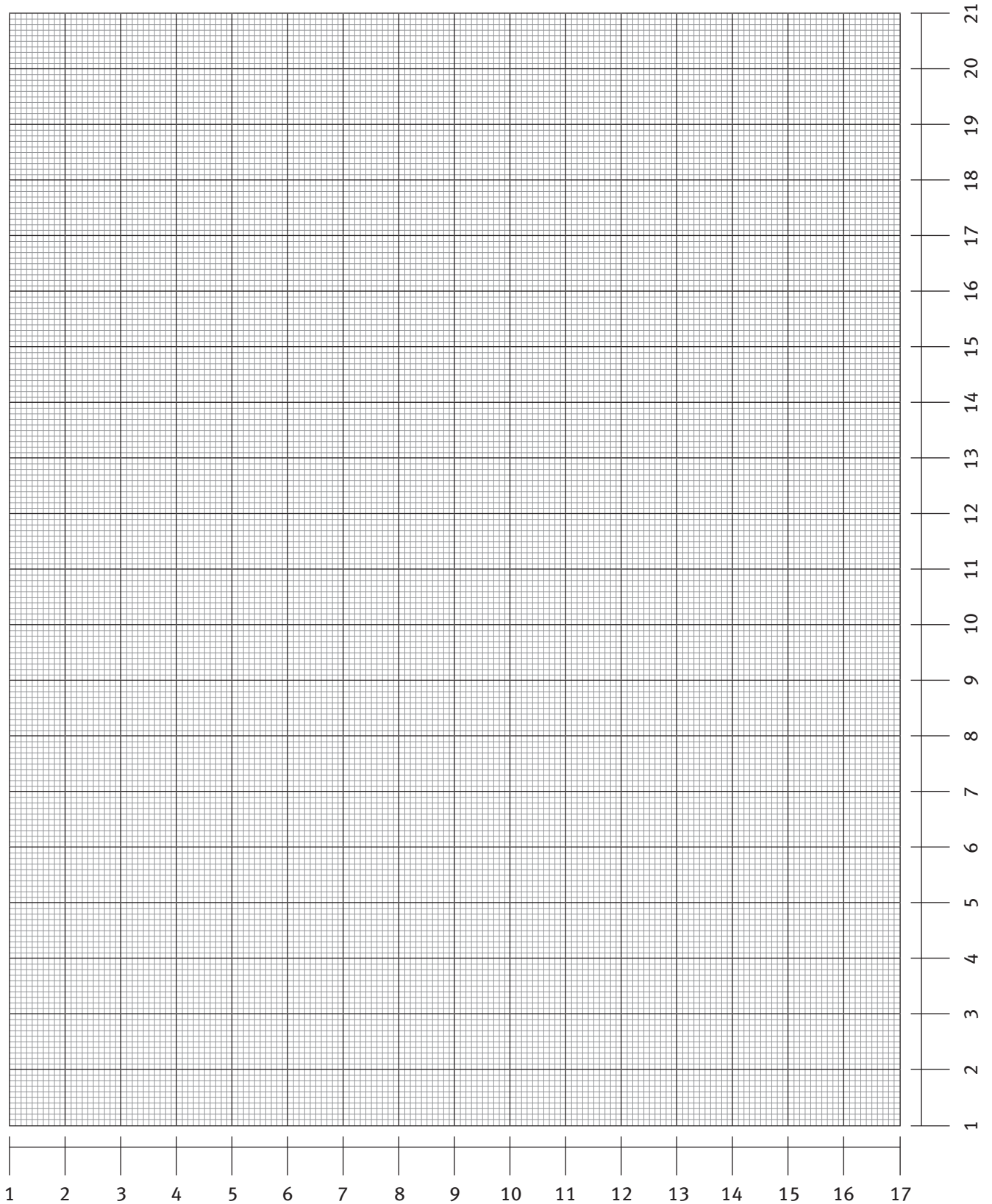
Hauteurs et largeurs de l'échafaudage

- b** Passage libre au minimum de 500 mm et (c-250 mm)
- c** Distance minimum entre les montants du cadre
- h_{1a}, h_{1b}** Distance minimum entre le plancher et les dessous de cadre ou de tube d'amarage
- h_2** Hauteur d'épaule
- h_3** Hauteur entre les deux traverses du cadre
- p** Passage libre de la tête, d'au moins 300 mm et (c-450 mm)
- w** Largeur du plancher



Description d'un système d'échafaudage selon la norme EN 12810-1 (Exemple)

Echafaudage EN 12810 - 3 D - SW06/250-H1-B-LA	
Echafaudage EN 12810	Cadre échafaudage (système d'échafaudage) selon la norme DIN EN 12810-1
3	Classe de charge 3 (cf. tableau 3 DIN EN 12811-1)
D	Essais de charge sur la surface des planchers (D = Avec essai charge, N = Sans essai de charge)
SW06/250	Largeur (cf. tableau 1 DIN EN 12811-1) Dans ce cas entre 0,60 m et 0,90 m / longueur de travée 2,50 m
H1	Hauteur de passage (cf. le tableau 2 DIN EN 12811-1)
B	Avec habillage (A = sans habillage, B = avec habillage)
LA	Avec échelle (LA = Echelle, ST = Escalier, LS = avec les deux)



ALFIX Systemtechnik GmbH

Dorfwiesenweg 13
D-63828 Kleinkahl-Edelbach
Telefon +49 (0) 6024 / 6731-0
Telefax +49 (0) 6024 / 2064
E-Mail: vertrieb@alfix.de

ALFIX GmbH Rüst- und Lagertechnik

Langhennersdorfer Straße 15
D-09603 Großschirma
Telefon +49 (0) 37328 / 800-0
Telefax +49 (0) 37328 / 800-80
E-Mail: info@alfix.de

ALFIX Est

Z.A. Sud du val de Moder
F-67350 NIEDERMODERN
Téléphone +33 (0) 388 / 909621
Fax +33 (0) 388 / 724379
E-Mail: info@alfixfrance.fr

ALFIX

2089 Route de Béthune
F-62136 LESTREM
Portable +33 (0) 6 83 09 40 97
Téléphone +33 (0) 388 / 909621
Fax +33 (0) 388 / 724379
E-Mail: info@alfixfrance.fr

Vente de:

- Echafaudages de travail et de protection
- Echafaudages roulants
- Echafaudages pour maçons
- Systèmes de toitures
- Podiums et tribunes
- Echafaudages de cheminées
- Systèmes de rayonnage
- Accessoires

Location de:

- Echafaudages de travail et de protection (Systèmes ALFIX)
- Echafaudages roulants
- Systèmes de toitures

Représentation usine:
