



ÉCHAFAUDAGE DE FAÇADE UNIFIX

Catalogue

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



SOMMAIRE

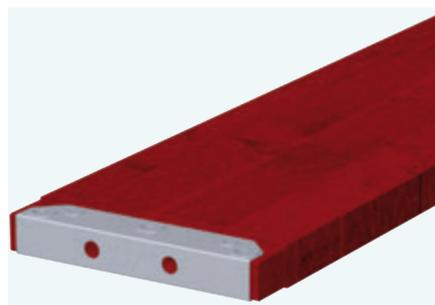
SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE UNIFIX FAÇADE	
Échafaudage de façade UNIFIX	p. 03
ÉCHAFAUDAGE DE FAÇADE UNIFIX	
Cadres	p. 04
Planchers / planchers à trappe	p. 10
Volées d'escaliers	p. 16
Protection latérale / garde-corps TRBS	p. 20
Protection latérale / garde-corps volant	p. 22
Protection latérale / garde-corps simples	p. 24
Protection latérale / plinthes	p. 28
Accessoires	p. 30
Ancrage	p. 36
Consoles	p. 38
Poutres en treillis	p. 42
Colliers	p. 44
Accessoires d'échafaudages de façade	p. 46
Exemples d'échafaudages	p. 50
DÉTAILS TECHNIQUES	
Valeurs de section des socles à vérins	p. 52
Classes de charge des planchers	p. 52
Extraits de la norme DIN EN 12811	p. 53

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

La publication de ce catalogue rend caduques les éditions antérieures.

Catalogue Système d'échafaudage UNIFIX

Mise à jour en août 2022



Qu'il soit en acier ou en aluminium, le système d'échafaudage de façade UNIFIX fait l'objet d'un contrôle de qualité et de fiabilité dans les moindres détails. Un maniement aisé ainsi que des temps de montage et de démontage courts garantissent une utilisation sans problème et économique.

Notre équipe commerciale compétente vous assiste volontiers en matière de planification et répond à toutes vos questions, également concernant la compatibilité avec les produits d'autres marques. Informez-vous en contactant l'un de nos conseillers !

ÉCHAFAUDAGE DE FAÇADE UNIFIX

Le système d'échafaudages de façade UNIFIX est une structure d'éléments préfabriqués. Les longueurs de travée disponibles sont 0,74 m - 1,10 m - 1,50 m - 2,00 m - 2,50 m - 3,00 m et 4,00 m. La largeur standard de l'échafaudage est de 0,74 m et 1,10 m.

L'échafaudage peut être utilisé en qualité d'échafaudage de travail dans les classes de charge 1 à 3 selon DIN EN 12810 et 12811 (poids surfacique utile 200 kg/m² en classe de charge 3) ainsi qu'en qualité d'échafaudage de protection et de tabliers de toit (hauteur de chute

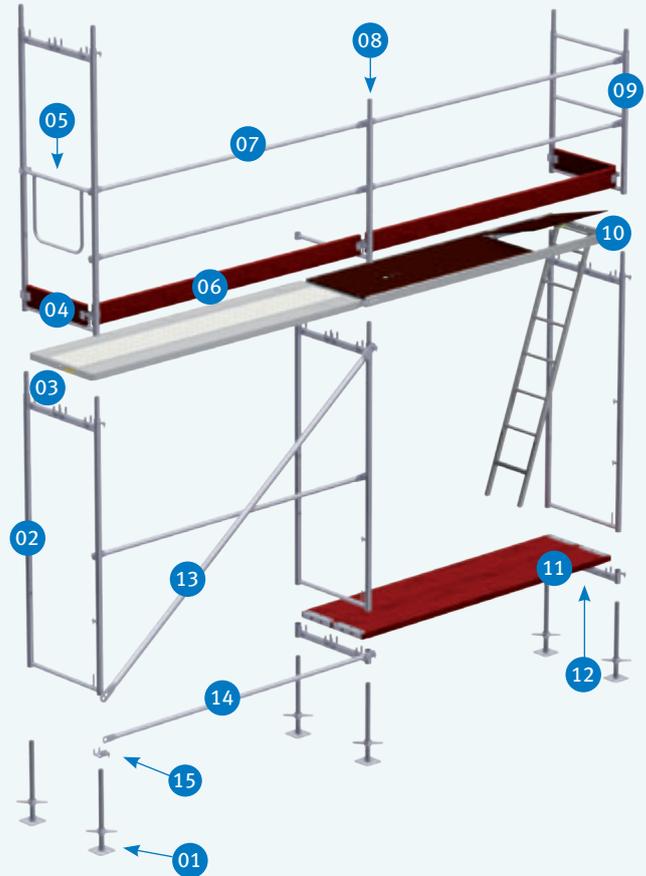
maximale 2,00 m). La preuve de l'exécution de base a été réalisée pour une hauteur de 24,00 m, majorée de la longueur de course des vérins.

Si le système d'échafaudage est utilisé pour des échafaudages qui diffèrent de l'exécution de base, les différences doivent pouvoir être évaluées d'après les réglementations techniques de construction et les dispositions de l'homologation respective et calculées au cas par cas.

Vue d'ensemble des composants standard

Le système d'échafaudage de façade UNIFIX se compose d'un nombre limité de pièces. L'exécution de base de l'échafaudage de façade s'effectue à l'aide d'un faible nombre de composants standard, disponibles en différentes dimensions modulaires. Vous trouverez de plus amples informations sur les détails techniques à partir de la page page 52.

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|---|
| 01 | Socle à vérin | 10 | Plancher à trappe en aluminium avec échelle (contre-plaqué bakéllisé) |
| 02 | Cadre | 11 | Plancher en bois |
| 03 | Plancher léger en aluminium | 12 | Traverse de revêtement |
| 04 | Plinthe d'extrémité | 13 | Diagonale |
| 05 | Garde-corps d'extrémité double | 14 | Garde-corps simple utilisé comme moise horizontale |
| 06 | Plinthe en bois | 15 | Fixation inférieure de diagonale |
| 07 | Garde-corps simple | | |
| 08 | Montant de garde-corps | | |
| 09 | Cadre d'extrémité de garde-corps | | |



Homologation & notice de montage et d'utilisation :

UNIFIX 70 (Z-8.1-847)



UNIFIX 100 (Z-8.1-954)



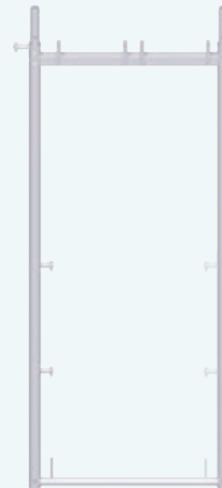
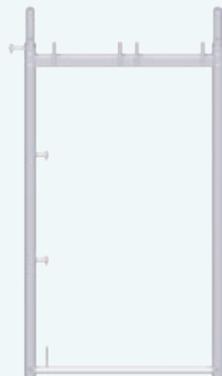
NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION (NMU) SYSTÈME UNIFIX



CADRES



1a



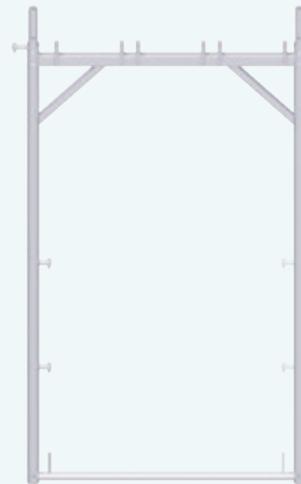
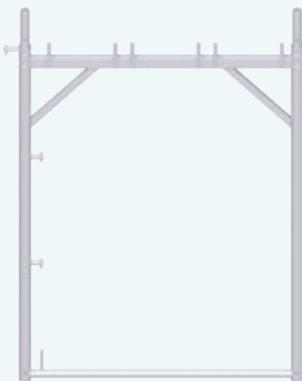
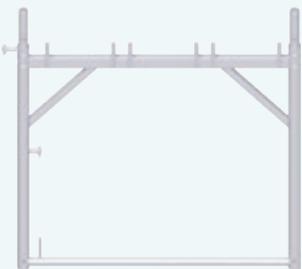
1a 1b



1c



1d

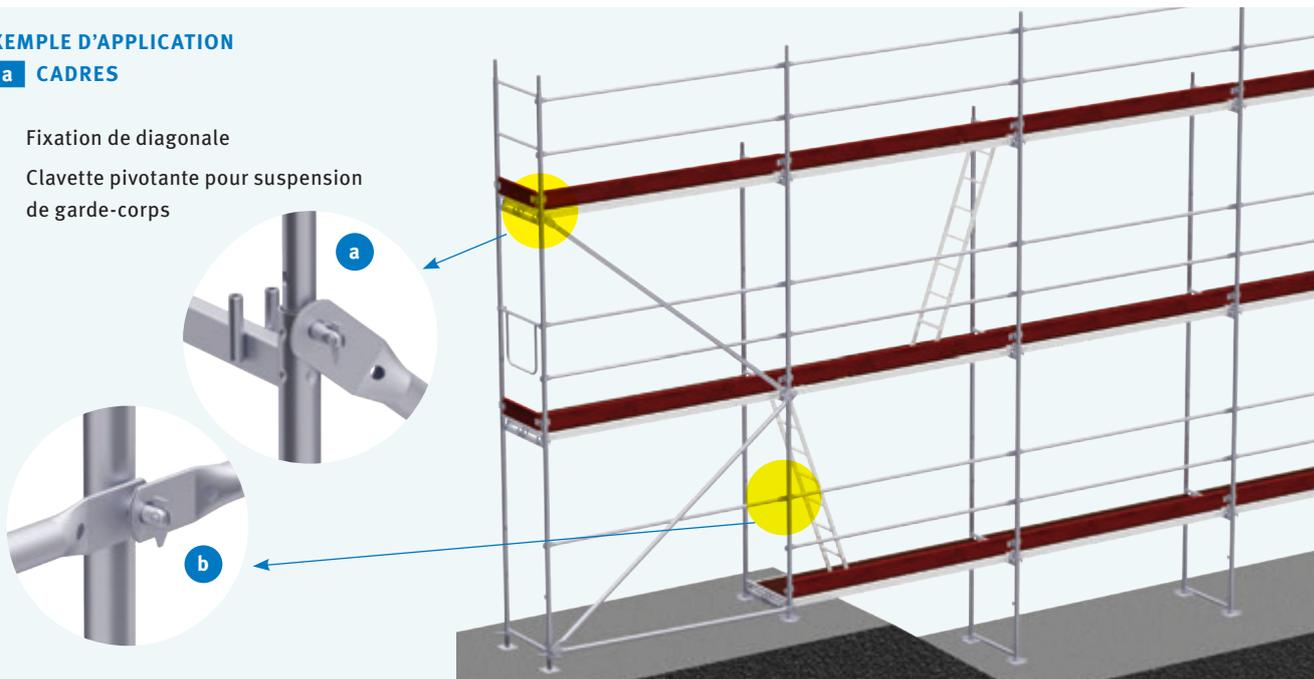


1d 1e

FIG. DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Cadres +			
– élément de base pour la construction d'un échafaudage de façade			
– montage par emboîtement des raccords de tube emboutis			
– la traverse inférieure garantit la sécurité des planchers de l'étage inférieur			
1a Acier ; 0,74 m ; avec clavettes pivotantes d'un côté	0,50 × 0,74	8,7	20 10 050L
Tube acier \varnothing 48,3 × 2,7 mm ; galvanisé à chaud ; avec 8 tenons pour suspension de planchers	1,00 × 0,74	11,9	20 10 100L
	1,50 × 0,74	15,1	20 10 150L
	2,00 × 0,74	18,2	20 10 200L
1b Acier ; 0,74 m ; avec clavettes pivotantes et tenons de plinthe des deux côtés	2,00 × 0,74	18,4	20 10 202L
Tube acier \varnothing 48,3 × 2,7 mm ; galvanisé à chaud ; avec 8 tenons pour suspension de planchers			
– aux extrémités, utiliser les plinthes transversales ALFIX MODUL METRIC de 0,74 m (article réf. 4851074)			
1c Aluminium ; 0,74 m ; avec clavettes pivotantes d'un côté	0,50 × 0,74	4,3	20 00 050
Tube en aluminium \varnothing 48,3 × 4,0 mm ; avec 8 tenons pour suspension de planchers	1,00 × 0,74	5,8	20 00 100
	1,50 × 0,74	7,5	20 00 150
	2,00 × 0,74	8,9	20 00 200
1d Acier ; 1,10 m ; avec clavettes pivotantes d'un côté	0,50 × 1,10	14,5	20 11 050
Tube acier \varnothing 48,3 × 3,2 mm ; galvanisé à chaud	1,00 × 1,10	18,3	20 11 100
	1,50 × 1,10	22,1	20 11 150
	2,00 × 1,10	24,9	20 11 200
1e Acier ; 1,10 m ; avec clavettes pivotantes et tenons de plinthe des deux côtés	2,00 × 1,10	25,0	20 11 201
Tube acier \varnothing 48,3 × 3,2 mm ; galvanisé à chaud			
– aux extrémités, utiliser les plinthes transversales ALFIX MODUL METRIC de 1,10 m (article réf. 4851110)			

EXEMPLE D'APPLICATION**1a CADRES**

- a** Fixation de diagonale
b Clavette pivotante pour suspension de garde-corps



CADRES

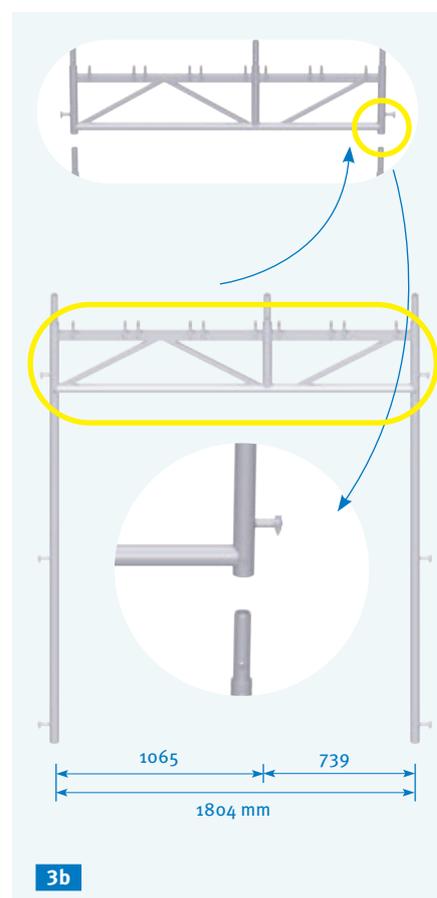
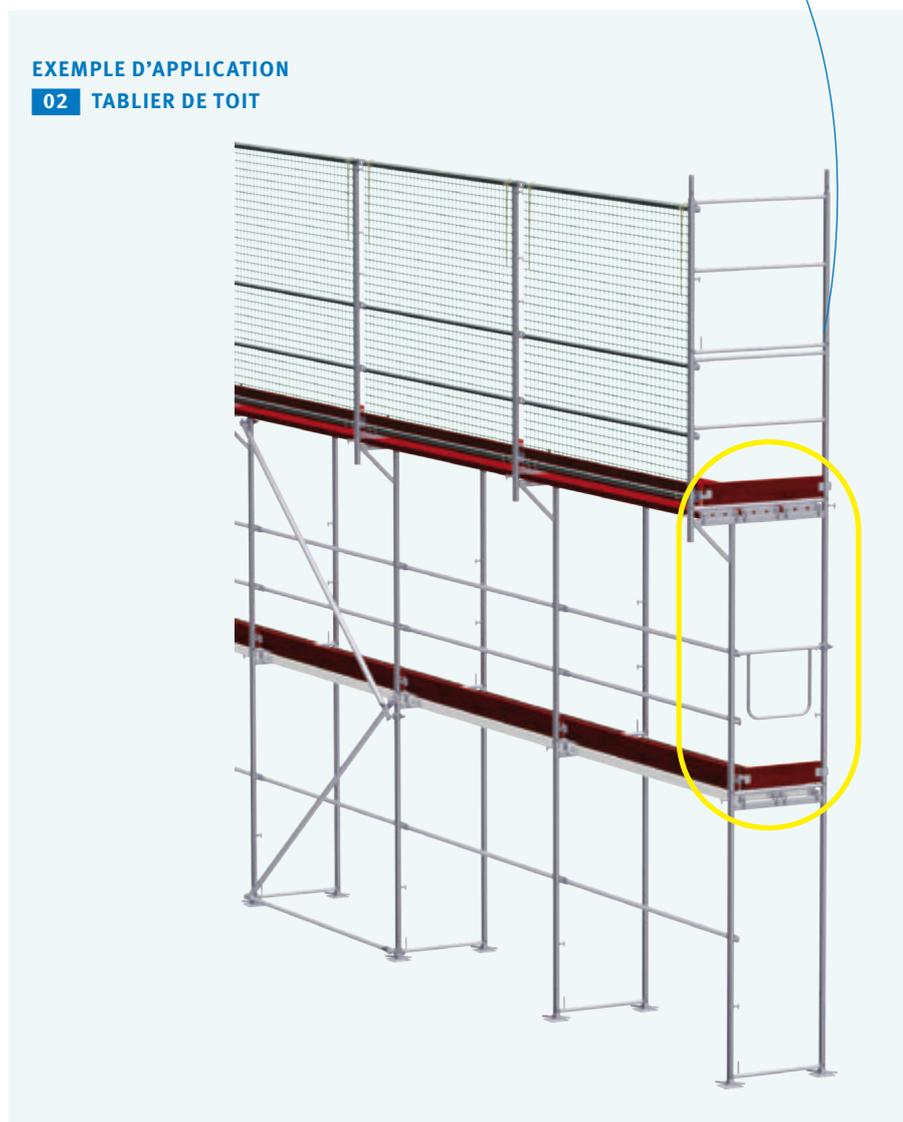
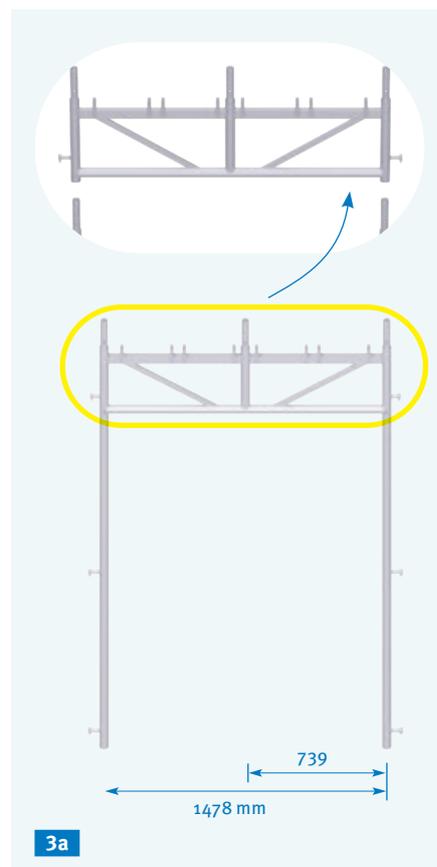
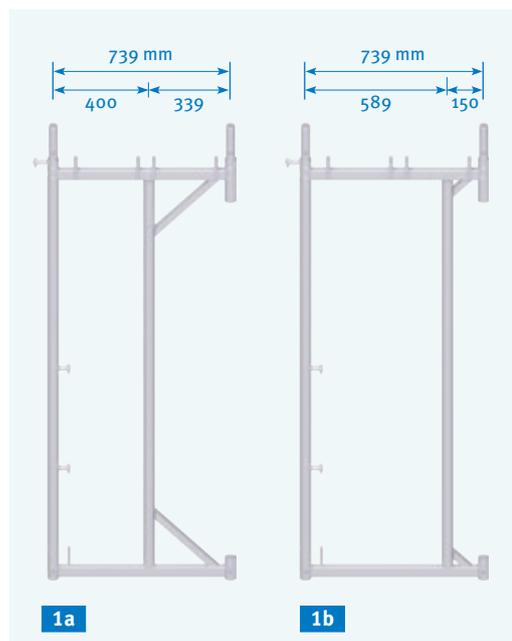
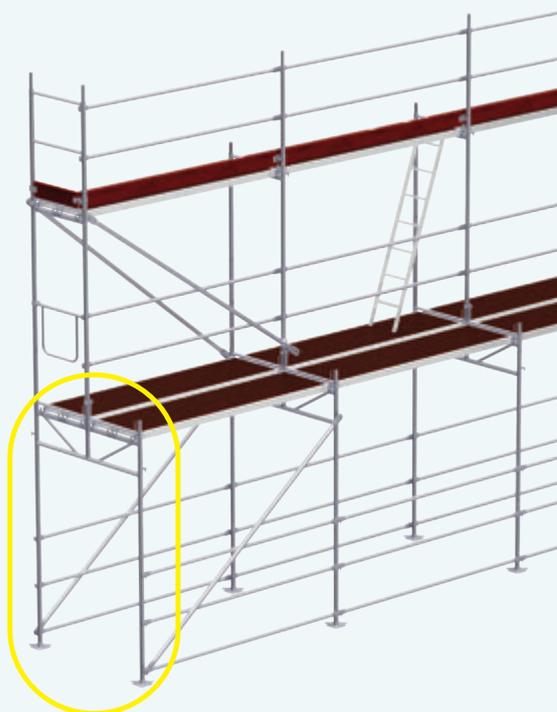
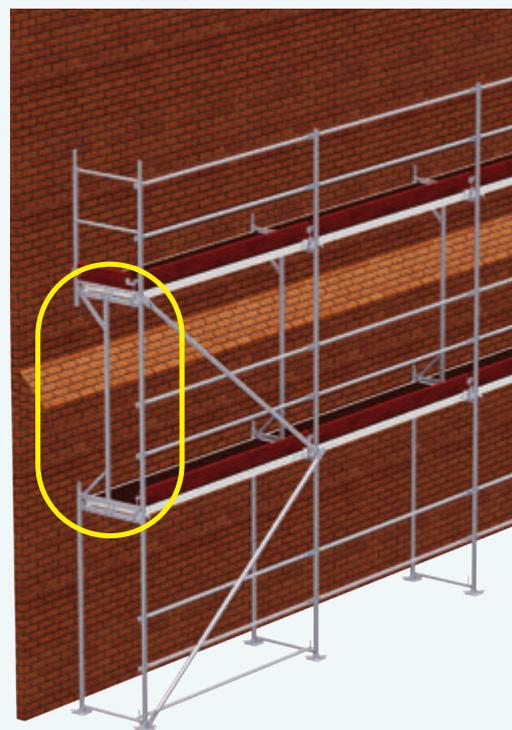


FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Cadre à porte-à-faux en acier + Tube acier $\varnothing 48,3 \times 2,7$ mm ; galvanisé à chaud – permet d'échafauder sans problèmes des façades en saillie ou au-dessus de chéneaux en saillie	1a	2,00 × 0,41	21,4	20 19 040L
	1b	2,00 × 0,59	20,4	20 19 015L
02 Tablier de toit + Tube acier $\varnothing 48,3 \times 2,7$ mm ; galvanisé à chaud – permet également l'extension en largeur système 1,10 m – grâce aux clavettes basculantes et ergots de plinthe installés des deux côtés, le dispositif est utilisable pour élargir les consoles vers l'intérieur ou l'extérieur		2,00 × 0,74 à 1,10	22,7	20 19 003L
03 Cadre de passage piétons + Tube acier $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm ; galvanisé à chaud ; 3 pièces – passage de 1,80 m ou 1,50 m de large pour les piétons ; circulation en sécurité des passants sous l'échafaudage – les clavettes pivotantes disposées des deux côtés permettent le montage de la protection latérale sur le côté intérieur et sur le côté extérieur. – cadre de passage piétons 1,80 m utilisable pour l'extension avec largeur d'échafaudage 0,74 m ou 1,10 m – vous trouverez des informations détaillées sur l'utilisation du cadre de passage piétons dans le document « Notice de montage et d'utilisation (NMU), échafaudage de façade UNIFIX » – transport peu encombrant	3a	2,20 × 1,50	34,0	20 19 150
	3b	2,20 × 1,80	37,0	20 19 180

EXEMPLE D'APPLICATION **3a** CADRE DE PASSAGE PIÉTONSEXEMPLE D'APPLICATION **1a** CADRE À PORTE-À-FAUX

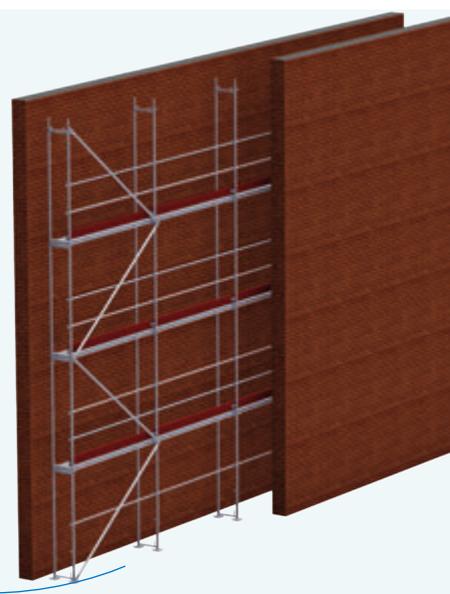
CADRES



EXEMPLE D'APPLICATION
01 CADRE DE TRANSITION
EN ACIER ; 0,41 m



EXEMPLE D'APPLICATION
02 CADRE EN ACIER ; 0,41 m



EXEMPLE D'APPLICATION
03 CADRE CONSOLE DS ET
04 ÉCHELLE D'ÉTAGE DS

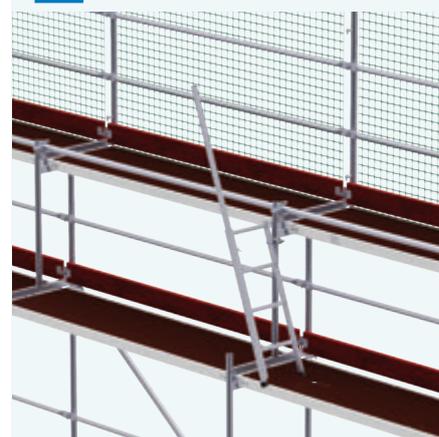
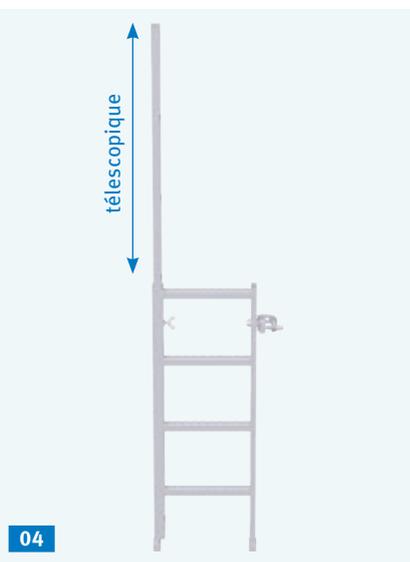
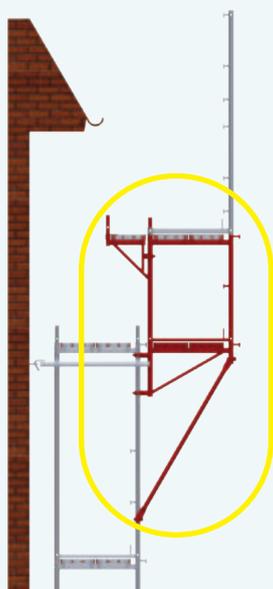
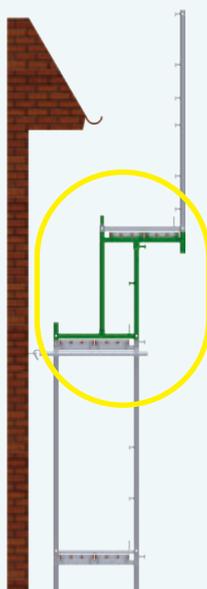


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Cadre de transition en acier ; 0,41 m + Tube acier ø 48,3 mm ; galvanisé à chaud	2,00 x 0,41 à 0,74 m	19,0	20 19 005L
02	Cadre en acier ; 0,41 m + Tube acier ø 48,3 mm ; galvanisé à chaud — pour utilisation dans les niches étroites	2,00 x 0,41	16,8	20 19 402L
03	Cadre console DS + Tube acier ø 48,3 mm ; galvanisé à chaud — pièce spécifique innovante — la hauteur optimale pour chaque corps de métier. Les couvreurs, les ferblantiers et les plâtriers peuvent travailler en même temps. — avec l'utilisation du cadre console DS, il est souvent possible de renoncer au cadre de compensation fréquemment nécessaire, étant donné qu'avec sa hauteur de 0,99 m, il prend cette fonction en charge. — en raison de l'utilisation de l'échafaudage par différents corps de métiers, il convient de créer des exigences et des conditions préliminaires différentes. La hauteur de plateforme optimale ainsi que la protection latérale nécessaire pour les corps de métiers respectifs sont des conditions indispensables à cet égard. Le cadre console UNIFIX DS permet le travail simultané à la hauteur idéale à la fois en façade ainsi qu'au niveau de la gouttière !	0,99 x 0,74	15,0	20 32 799
04	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 — fixation au cadre console DS à l'aide du demi-collier intégré	1,00	9,0	11 42 010

EXEMPLE D'APPLICATIONsans **03** Cadre console DS**EXEMPLE D'APPLICATION**avec **03** Cadre console DS

En cas d'utilisation de l'échafaudage par différents corps de métiers, le recours aux cadres consoles UNIFIX DS permet de renoncer à la construction complexe composée d'un nombre important de pièces individuelles, jusqu'à présent nécessaire.

Dans l'exemple d'application de gauche, il s'agit concrètement de :

- Diagonale transversale 1,77 m
- Console 0,74 m
- Cadre 1,00 x 0,74 m
- Console 0,32 m
- jusqu'à 3 planchers et
- Plancher intermédiaire
- Sécurité de plancher
- Recouvrement de fente

Outre les coûts d'acquisition inférieurs qui en résultent, le cadre console DS vous offre un énorme gain de temps lors du montage et du démontage, ainsi qu'une utilisation de matériel substantiellement réduite associée à un transport simplifié.

PLANCHERS / PLANCHERS À TRAPPE

01



02



03



04



05



06



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	0,74 × 0,32	5,3	22 21 074
		6	1,10 × 0,32	7,6	22 21 110
		6	1,50 × 0,32	11,1	22 21 150
		6	2,00 × 0,32	13,4	22 21 200
		5	2,50 × 0,32	16,8	22 21 250
		4	3,00 × 0,32	20,1	22 21 300
02	Plancher en bois ; 0,32 m collé en bloc ; épaisseur 48 mm – imprégné ; collage triple au minimum – extrémités avec pièce d'accrochage en acier	6	0,50 × 0,32	4,5	22 31 050
		6	0,74 × 0,32	5,5	22 31 070
		6	1,00 × 0,32	8,2	22 31 100
		6	1,10 × 0,32	8,5	22 31 110
		6	1,50 × 0,32	11,0	22 31 150
		5	2,00 × 0,32	14,3	22 31 200
		4	2,50 × 0,32	18,3	22 31 250
03	Revêtement tout aluminium ; 0,32 m hauteur de profilé 48 mm – entièrement en aluminium – composé de profilés creux avec rainures longitudinales antidérapantes – bourrelet d'empilage orienté vers le bas, facilement empilable, empêchant toute accumulation d'eau ou de verglas	6	1,10 × 0,32	4,7	22 11 110
		6	1,50 × 0,32	6,1	22 11 150
		6	2,00 × 0,32	8,0	22 11 200
		5	2,50 × 0,32	9,9	22 11 250
		4	3,00 × 0,32	11,9	22 11 300
		3	4,00 × 0,32	15,7	22 11 400
04	Cadre de plancher ; 0,64 m Aluminium ; revêtement contre-plaqué bakélinisé – très léger – largeur standard 64 cm – suspension et revêtement échangeables	3	1,50 × 0,64	11,4	22 02 150
		3	2,00 × 0,64	14,5	22 02 200
		3	2,50 × 0,64	17,9	22 02 250
		3	3,00 × 0,64	20,9	22 02 300
		3	4,00 × 0,32	18,7	22 01 400
05	Plancher intermédiaire en acier galvanisé à chaud – fait fonction de revêtement de compensation pour des surfaces de différentes largeurs – nécessaire principalement pour les échafaudages intérieurs	6	0,74 × 0,14	4,6	22 25 074
		6	1,10 × 0,14	6,4	22 25 110
		6	1,50 × 0,14	8,8	22 25 150
		6	2,00 × 0,14	11,6	22 25 200
		5	2,50 × 0,14	14,3	22 25 250
		4	3,00 × 0,14	17,1	22 25 300
		3	4,00 × 0,14	19,1	22 25 400
06	Plancher léger ; 0,64 m – Revêtement aluminium très léger ; hauteur de profilé env. 50 mm – combinaison de profilés creux / tôle d'aluminium larmée – surface antidérapante ; empilage aisé – avec poignée encastrée dans l'extrémité de tête	4	1,50 × 0,64	11,8	22 13 150
		4	2,00 × 0,64	15,5	22 13 200
		4	2,50 × 0,64	18,7	22 13 250
		3	3,00 × 0,64	22,6	22 13 300

* Vous trouverez une vue d'ensemble des classes de charge à la rubrique « Détails techniques » page 52.

PLANCHERS / PLANCHERS À TRAPPE

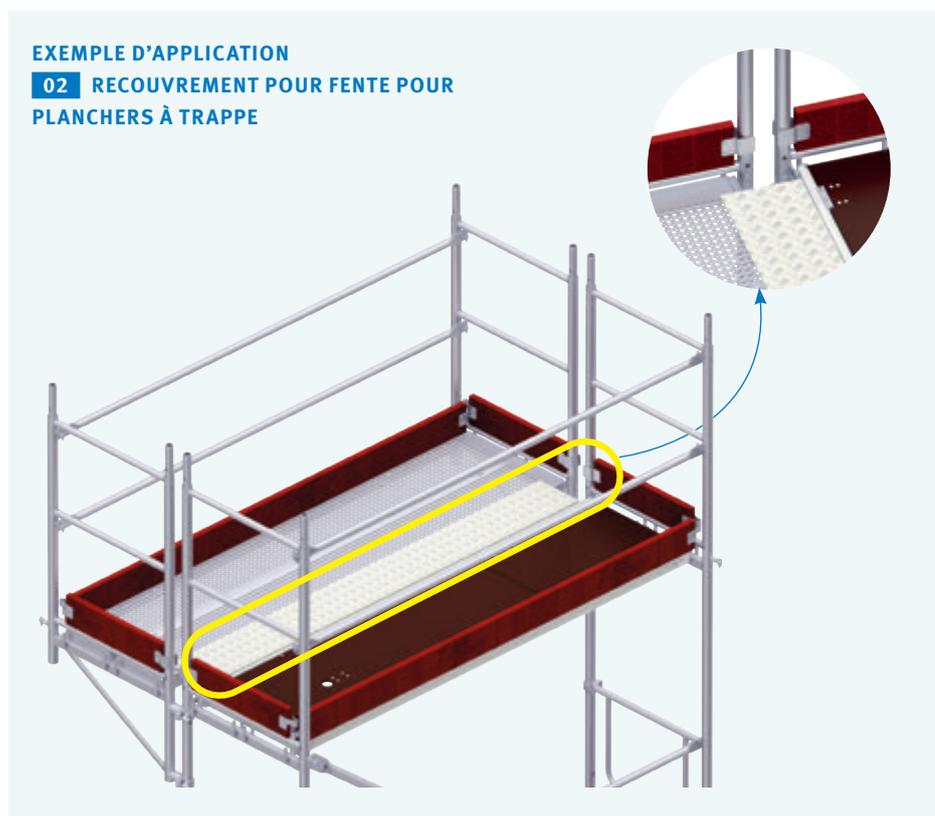
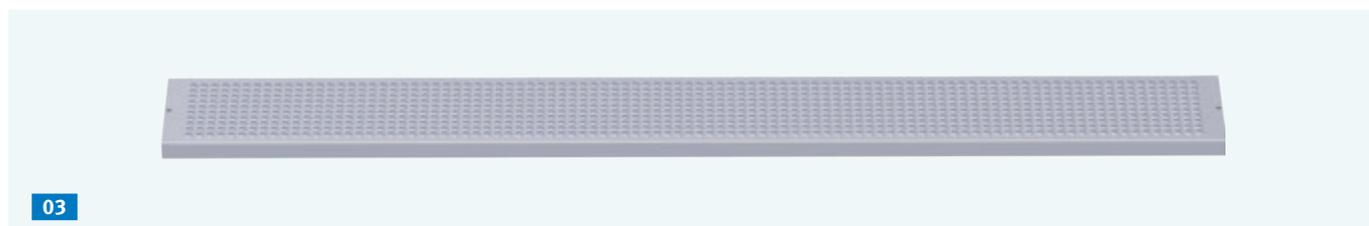


FIG. DÉSIGNATION	CLASSE DE CHARGE*	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Recouvrement de fente Bois ; épaisseur 50 mm – positionnement entre les planchers – pour la fermeture des fentes inhérentes à la construction entre les niveaux de consoles	3	2,00 x 0,14	8,3	22 33 200
	3	2,50 x 0,14	10,7	22 33 250
	3	3,00 x 0,14	12,7	22 33 300
02 Recouvrement pour fente pour planchers à trappe, tôle larmée ; 0,25 m Aluminium – positionnement entre plancher et plancher à trappe – fermeture de fentes inhérentes à la construction – utilisation possible en cas de montée d'escalier placée devant		1,50 x 0,25	4,2	22 28 150
		2,00 x 0,25	5,6	22 28 200
		2,50 x 0,25	7,0	22 28 250
		3,00 x 0,25	8,4	22 28 300
03 Planche en acier + galvanisé à chaud – avec goupille de sécurité et tige à ressort – pour le recouvrement et la fermeture d'angles et d'autres ouvertures inhérentes à la construction – appui uniquement sur des planchers en acier ; – respecter la longueur de recouvrement (25 cm) !	4	1,00 x 0,30	5,5	12 24 100
	4	1,50 x 0,30	8,0	12 24 150
	3	2,00 x 0,30	10,5	12 24 200
	3	2,50 x 0,30	12,8	12 24 250
04 Tige à ressort + Acier ; galvanisé – pièces de rechange pour 06			0,03	73 04 006

* Vous trouverez une vue d'ensemble des classes de charge à la rubrique « Détails techniques » page 52.



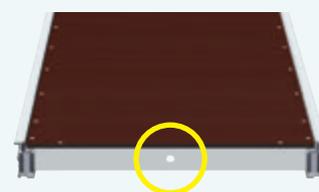
LE CATALOGUE EN LIGNE
<https://www.alfix-systems.com/en/shop>

PLANCHERS / PLANCHERS À TRAPPE



TRAPPES ET CADRES POUR PLANCHERS

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



Cadre de plancher



Trappe

FIG.	DÉSIGNATION	CLASSE DE CHARGE*	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Plancher à trappe avec échelle contre-plaqué bakéliné ; 0,64 m Aluminium ; revêtement contre-plaqué bakéliné	3	2,50 x 0,64	24,0	22 04 250
		3	3,00 x 0,64	27,0	22 04 300
– verrouillage des échelles et trappes pratique et fiable – avec surface stratifiée hydrofuge					
02	Plancher à trappe avec échelle tôle larmée ; 0,64 m + Aluminium ; revêtement tôle larmée	3	2,50 x 0,64	28,0	22 07 250
		3	3,00 x 0,64	31,9	22 07 300
– excellente longévité et résistance aux intempéries – exécution tout aluminium pour exigences spécifiques, par ex. en construction d'échafaudages industriels (inflammabilité)					
03	Plancher à trappe sans échelle contre-plaqué bakéliné ; 0,64 m Aluminium ; revêtement contre-plaqué bakéliné	3	1,50 x 0,64	14,9	22 05 150
		3	2,00 x 0,64	17,0	22 05 200
		3	2,50 x 0,64	23,0	22 05 250
		3	3,00 x 0,64	26,0	22 05 300
– avec évidements dans la trappe pour échelles d'étage (voir p. 16/17) – avec surface stratifiée hydrofuge					
04	Plancher à trappe sans échelle tôle larmée ; 0,64 m Aluminium ; revêtement tôle larmée	3	1,50 x 0,64	16,0	22 08 150
		3	2,00 x 0,64	20,0	22 08 200
		3	2,50 x 0,64	24,0	22 08 250
		3	3,00 x 0,64	27,5	22 08 300
– avec évidements dans la trappe pour échelles d'étage (voir p. 16/17) – excellente longévité et résistance aux intempéries					
05	Plancher à trappe avec échelle contre-plaqué bakéliné ; 0,64 m Aluminium ; revêtement contre-plaqué bakéliné	3	2,50 x 0,64	24,0	22 09 250
		3	3,00 x 0,64	30,0	22 09 300
– trappe décalée avec marche palière – avec surface stratifiée hydrofuge					

* Vous trouverez une vue d'ensemble des classes de charge à la rubrique « Détails techniques » page 52.

VUE DÉTAILLÉE

02 PLANCHER À TRAPPE AVEC ÉCHELLE TÔLE LARMÉE

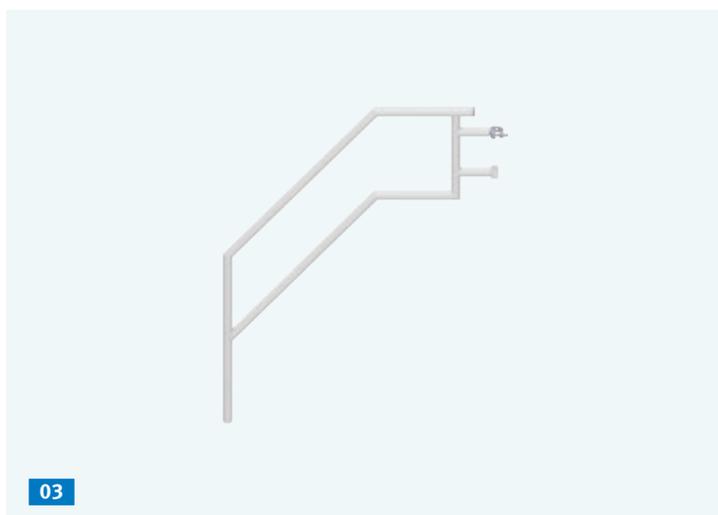
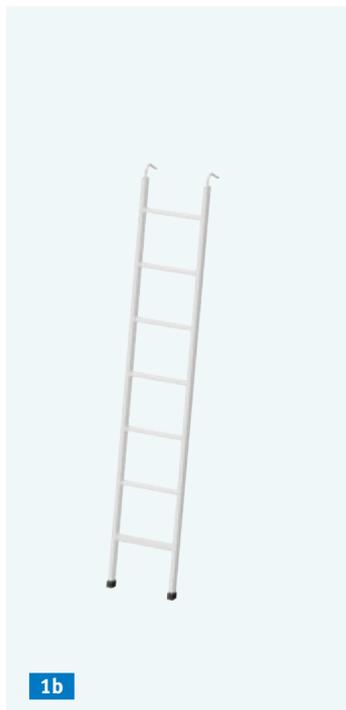
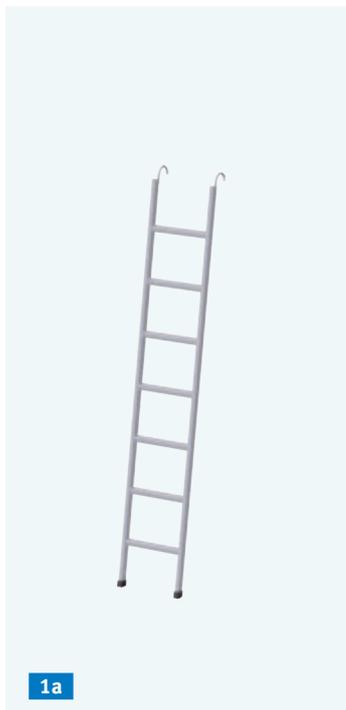
Les verrouillages de trappe et d'échelle permettent le déblocage simple à la fois du niveau de travail supérieur et inférieur de l'échafaudage et garantissent un blocage sûr des trappes de passage ainsi que des échelles d'étage. La charnière ciseaux brevetée garantit le fonctionnement durable et fiable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



Entretoise

Verrouillage de l'échelle

VOLÉES D'ESCALIERS



TOUR D'ESCALIER EN ÉLÉMENTS ALFIX MODUL METRIC
 Veuillez également consulter notre gamme exhaustive d'escaliers et d'accessoires d'escalier dans le catalogue ALFIX MODUL METRIC et le prospectus tours d'escalier ALFIX MODUL MULTI !



FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Échelle d'étage pour hauteur d'étage de 2,00 m – complément pour les planchers à trappe sans échelle – convient pour le pontage de différents niveaux d'échafaudage	1a Acier galvanisé à chaud	2,00 × 0,40	8,1	11 42 000
	1b Aluminium	2,00 × 0,40	3,7	11 32 001
02 Escalier de départ en aluminium + – plateforme avec suspension système – avec mention de réception des socles à vérin – largeur : 0,64 m	2a	0,94 × 0,50	12,7	22 98 050
	2b	1,40 × 1,00	17,7	22 98 100
03 Garde-corps d'escalier en aluminium + – pour 02 Escalier de départ en aluminium – avec demi-collier		1,40 × 1,00	5,8	12 98 101

EXEMPLE D'APPLICATION

- 02** ESCALIER DE DÉPART EN ALUMINIUM
03 GARDE-CORPS D'ESCALIER EN ALUMINIUM POUR ESCALIER DE DÉPART

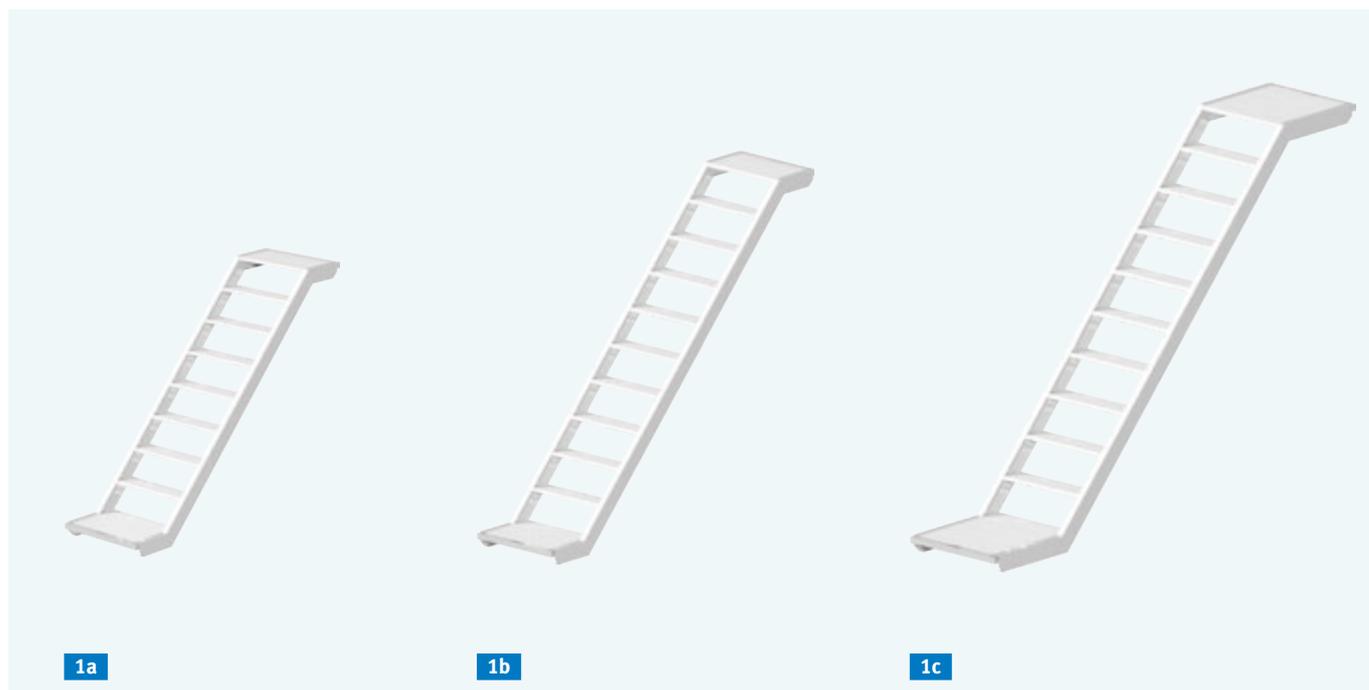


EXEMPLE D'APPLICATION

- 02** ESCALIER DE DÉPART EN ALUMINIUM
03 GARDE-CORPS D'ESCALIER EN ALUMINIUM POUR ESCALIER DE DÉPART



VOLÉES D'ESCALIERS



VUE DÉTAILLÉE

01 ESCALIER EN ALUMINIUM

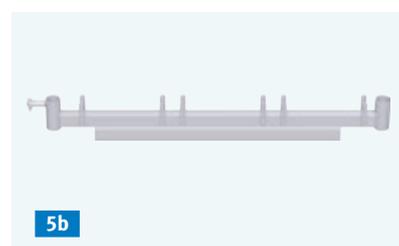
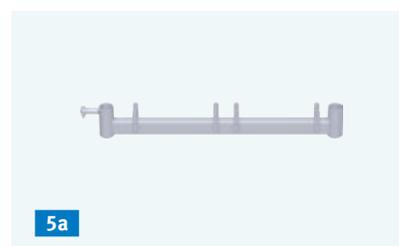
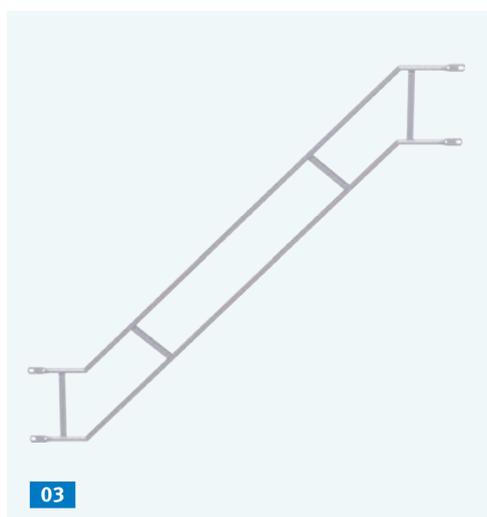
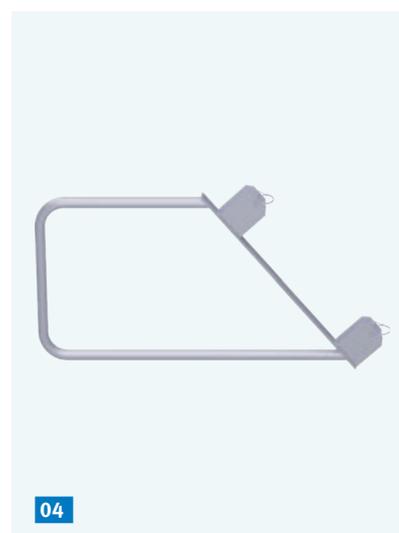
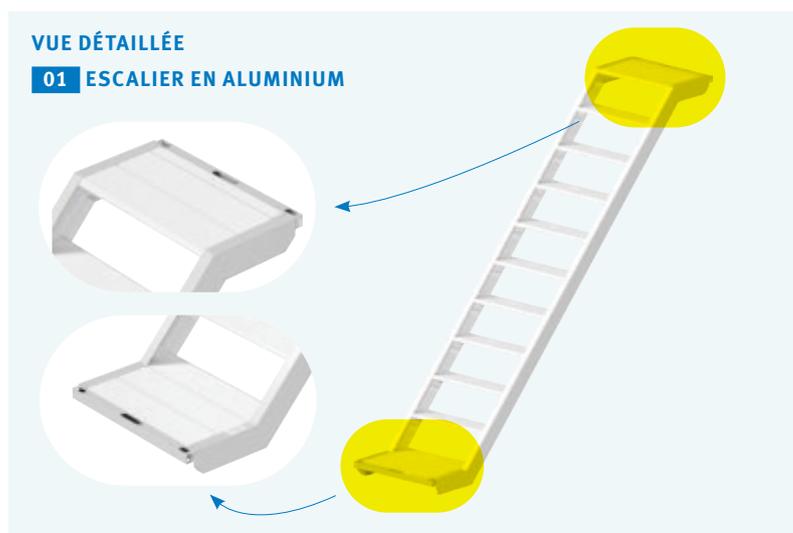
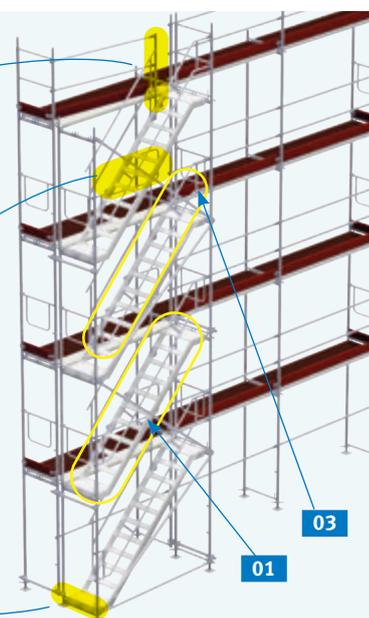


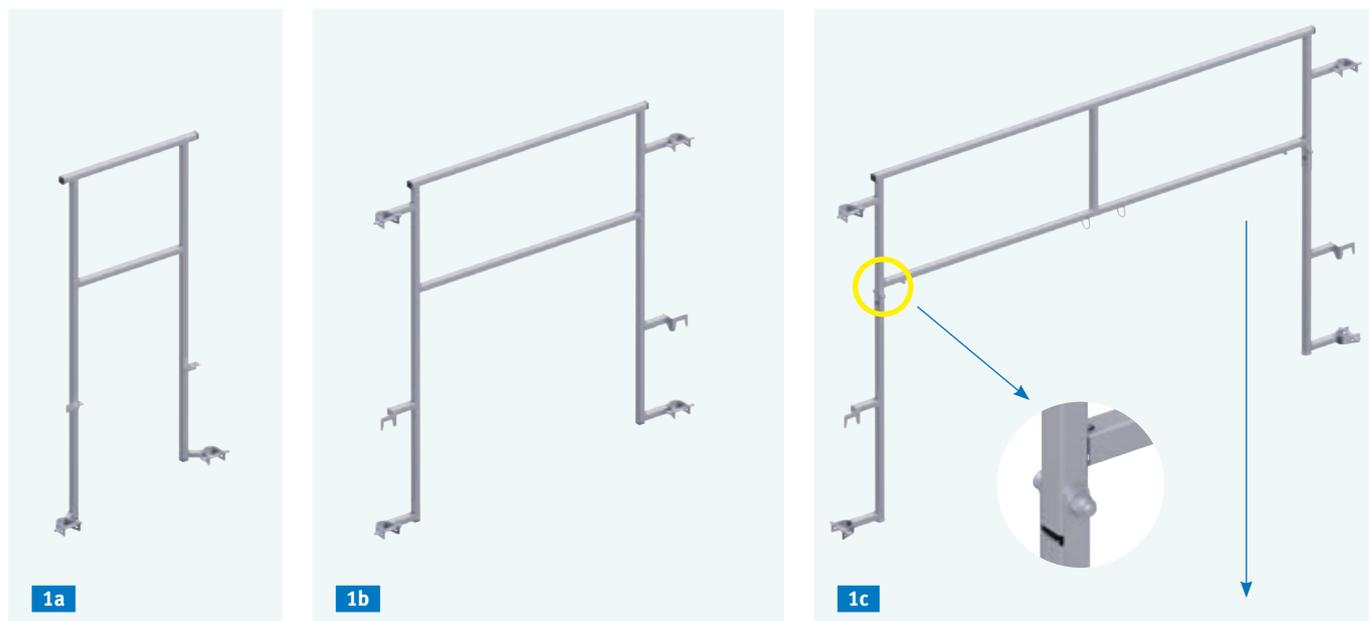
FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Escalier en aluminium + charge max. 2 kN ou 200 kg/m ² (classe de charge 3) – avec suspension système ; 10 marches de 20 cm – pour utilisation dans les tours d'escaliers à plateforme – Largeur 0,64 m	1a	2,00 × 1,50	23,5	22 98 200
	1b	2,50 × 2,00	27,6	22 98 250
	1c	3,00 × 2,00	31,0	22 98 300
02 Garde-corps intérieur en acier pour escalier en aluminium 2,00 m Tube acier ø 33,7 mm ; galvanisé à chaud – pour utilisation avec escalier en aluminium – utilisation pour les volées d'escaliers en sens contraire – avec goupille de sécurité 12 x 70 mm avec fermeture à encliquetage		2,00	13,3	11 31 000
03 Garde-corps d'escalier double en acier + Tube acier ø 38,0 mm – pour utilisation avec escalier en aluminium – avec suspension système		2,00 × 1,50	12,3	22 98 201
		2,50 × 2,00	14,9	22 98 251
		3,00 × 2,00	16,4	22 98 301
04 Sécurité antichute pour limon + Tube acier ø 33,7 mm ; galvanisé à chaud – avec goupille de sécurité 12 x 70 mm avec fermeture à encliquetage – 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
05 Traverse de revêtement + Acier ; galvanisé à chaud – fait fonction d'élément de départ pour volées d'escaliers et est utilisée pour la création d'un niveau de plancher inférieur pour échelles d'étage	5a	0,74	4,1	24 03 070
	5b	1,10	8,4	24 03 110
06 Poteau de garde-corps d'escalier UNIFIX + Acier ; galvanisé à chaud – utilisation avec les volées d'escaliers, pour la sécurité antichute de l'étage d'échafaudage supérieur		1,10	6,8	21 31 110

EXEMPLE D'APPLICATION

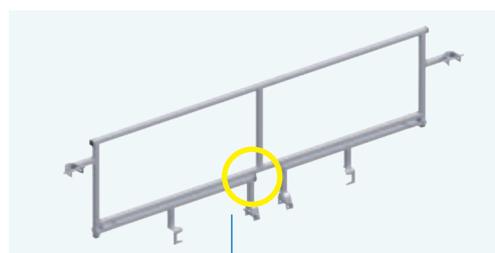
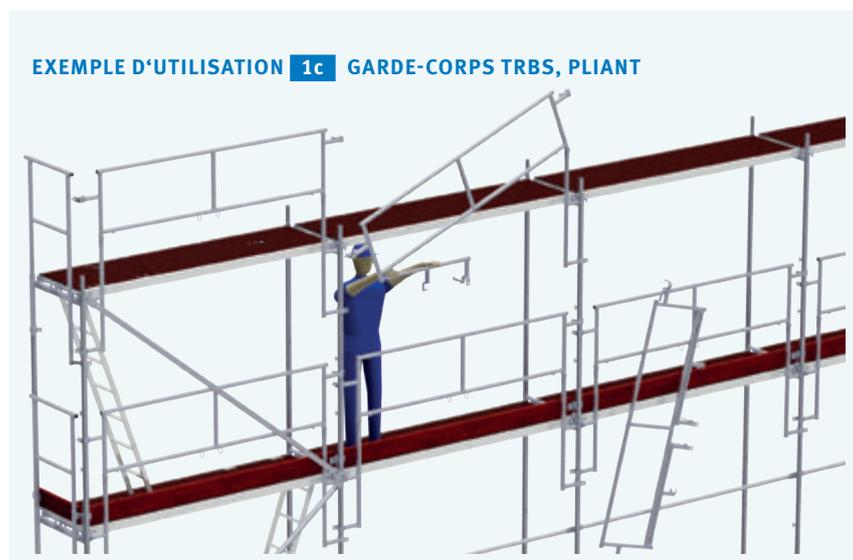
- 01** ESCALIER EN ALUMINIUM
- 02** GARDE-CORPS INTÉRIEUR EN ACIER
- 03** GARDE-CORPS D'ESCALIER EN ACIER
- 04** SÉCURITÉ ANTICHUTE POUR LIMON
- 05** TRAVERSE DE REVÊTEMENT
- 06** POTEAU DE GARDE-CORPS D'ESCALIER UNIFIX



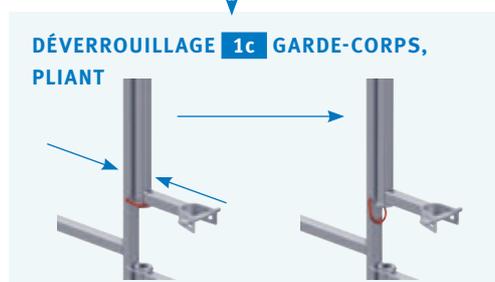
PROTECTION LATÉRALE / GARDE-CORPS TRBS



EXEMPLE D'UTILISATION **1c** GARDE-CORPS TRBS, PLIANT



DÉVERROUILLAGE **1c** GARDE-CORPS, PLIANT



EXEMPLE D'UTILISATION **1c** GARDE-CORPS TRBS, PLIANT

Démontage depuis échafaudage en place

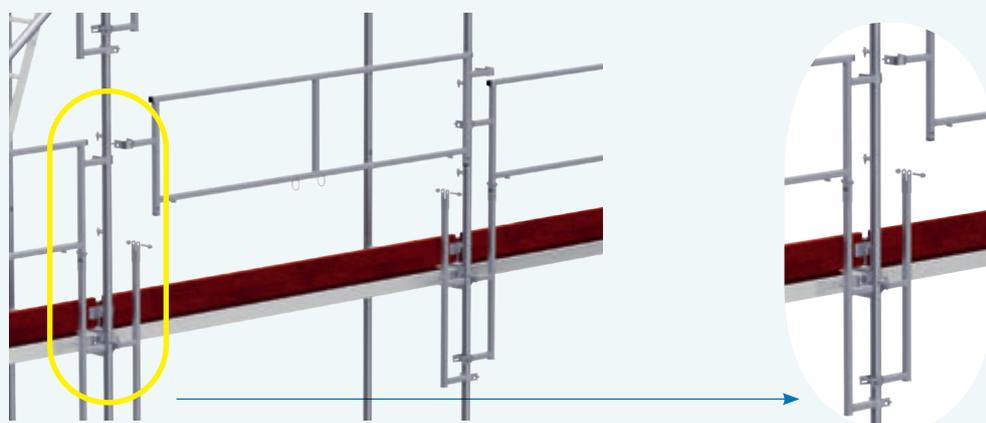
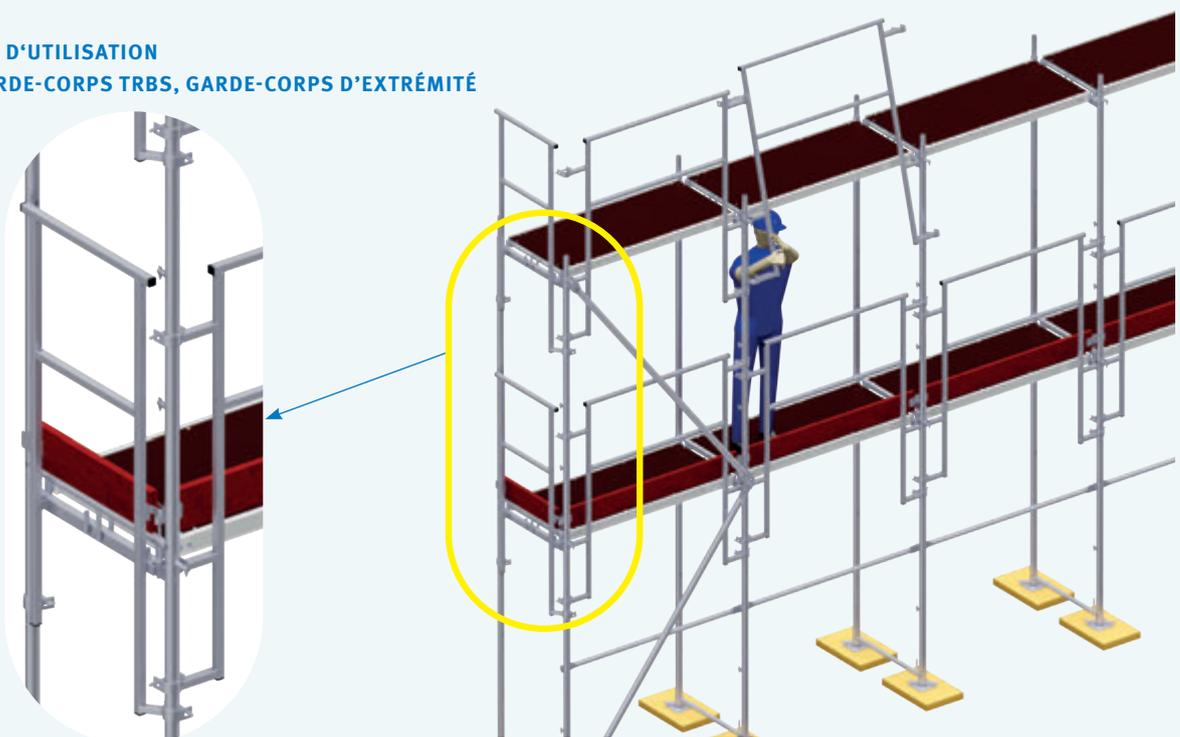
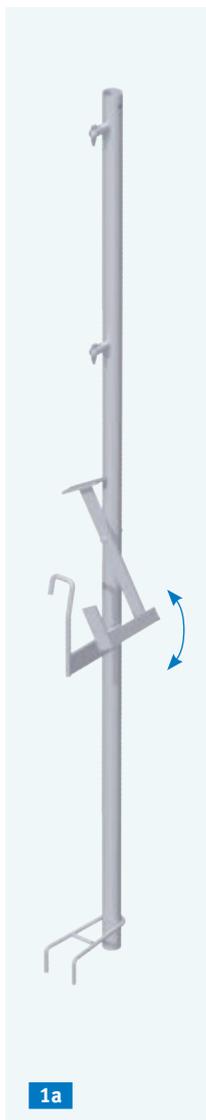


FIG. DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Garde-corps TRBS + <ul style="list-style-type: none"> – protection latérale volante conforme à la norme TRBS 2121-1 – protection latérale intégrée au système : remplaçant idéal de la protection latérale en deux pièces – sens de montage arbitraire – montage de tous les garde-corps possible par une seule personne – également applicable aux coins intérieurs et extérieurs, aux tours d'escaliers et en tant que garde-corps intérieur – fixation facile des ancrages et des consoles à l'aide de poulies de manutention – peut être démonté ultérieurement, si nécessaire 			
1a Garde-corps d'extrémité Acier ; galvanisé à chaud	0,74	7,3	24 47 070
	1,10	8,2	24 47 100
1b Rigide Acier ; galvanisé à chaud	0,74	8,7	24 47 074
	1,10	9,6	24 47 110
	1,50	10,8	24 47 150
	2,00	12,2	24 47 200
1c Pliant Acier ; galvanisé à chaud	2,50	14,7	24 47 250
	3,00	16,1	24 47 300

EXEMPLE D'UTILISATION

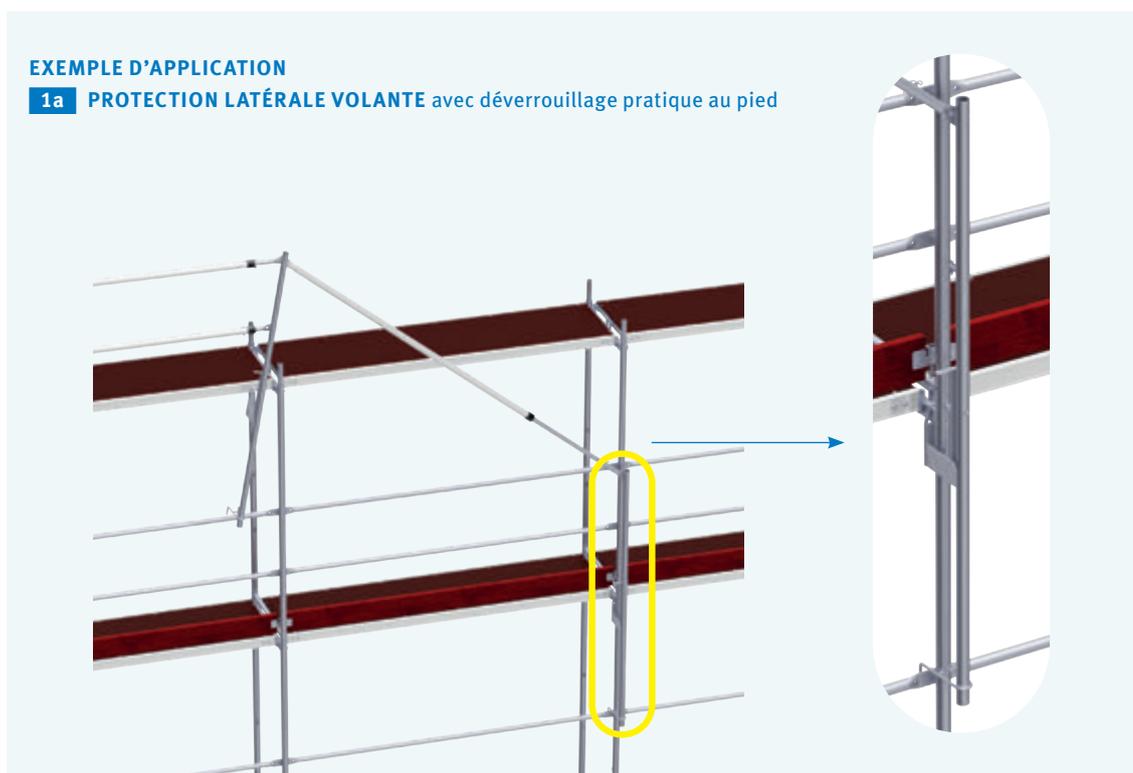
1b GARDE-CORPS TRBS, GARDE-CORPS D'EXTRÉMITÉ

PROTECTION LATÉRALE / GARDE-CORPS VOLANT



EXEMPLE D'APPLICATION

1a PROTECTION LATÉRALE VOLANTE avec déverrouillage pratique au pied



EXEMPLE D'APPLICATION

1c CADRE D'EXTRÉMITÉ VOLANT

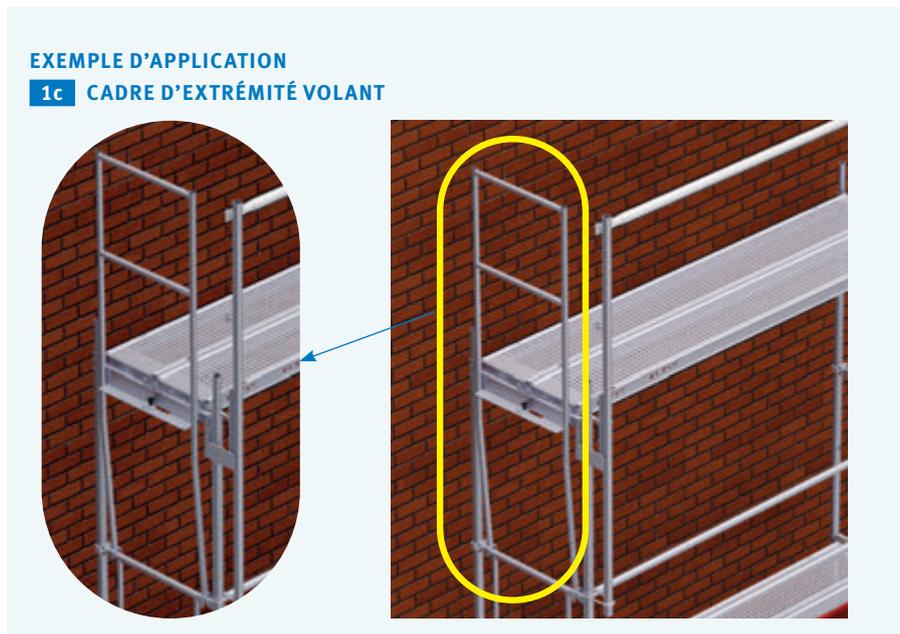


FIG. DÉSIGNATION	DIMENSIONS	POIDS	RÉFÉRENCE
	L/H x l [m]	env. [kg]	
01 Protection latérale volante			
<ul style="list-style-type: none"> – composée d'un montant de garde-corps, d'un cadre d'extrémité et d'un garde-corps télescopique – dispositif de sécurité pour le montage / démontage de l'échafaudage – utilisable pour tous les systèmes d'échafaudages compatibles – concernant l'utilisation dans les règles de l'art, voir la Notice de montage et d'utilisation (NMU) ou les directives de la caisse d'assurance professionnelle allemande pour la construction BG Bau 			
1a Protection latérale volante	2,00	6,8	24 43 100
Acier ; galvanisé à chaud			
<ul style="list-style-type: none"> – avec avec 2 clavettes pivotantes pour la construction d'un 2pièces provisoire protection latérale 			
1b Garde-corps télescopique volant	2,00 – 2,57	4,8	14 43 220
Acier ; galvanisé à chaud / aluminium			
<ul style="list-style-type: none"> – goupille de sécurité à fermeture encliquetable incluse, en qualité de sécurité de transport 	2,50 – 3,07	6,0	14 43 200
1c Cadre d'extrémité volant	0,74	9,3	24 43 301
Acier ; galvanisé à chaud			
<ul style="list-style-type: none"> – avec protection antilevage 			
02 Casque avec jugulaire	2a blanc		37 50 018
	(sans fig.)		
	2b jaune		37 50 024
03 Equipement de protection individuelle contre les chutes (EPI)			37 67 009
EN 354 / 355 / 361 / 363 ; longues compatibles arêtes vives			
<ul style="list-style-type: none"> – mousqueton spécial pour l'utilisation sur les échafaudages – livraison dans un sachet pratique en PVC – sangle Revolution R2 Scaff, 2,50 m, longe Manyard Edge – avec axe Pivot Link™ intégré à hauteur de taille pour la fixation sécurisée d'accessoires tels que par ex. 04 Sacoches à outils 			
04 Sacoches à outils pour clé à cliquet d'échafaudage			37 50 017
<ul style="list-style-type: none"> – avec axe pivot Link™ intégré pour une fixation sécurisée à la sangle antichute 			

**2b****03****04**

PROTECTION LATÉRALE / GARDE-CORPS SIMPLES

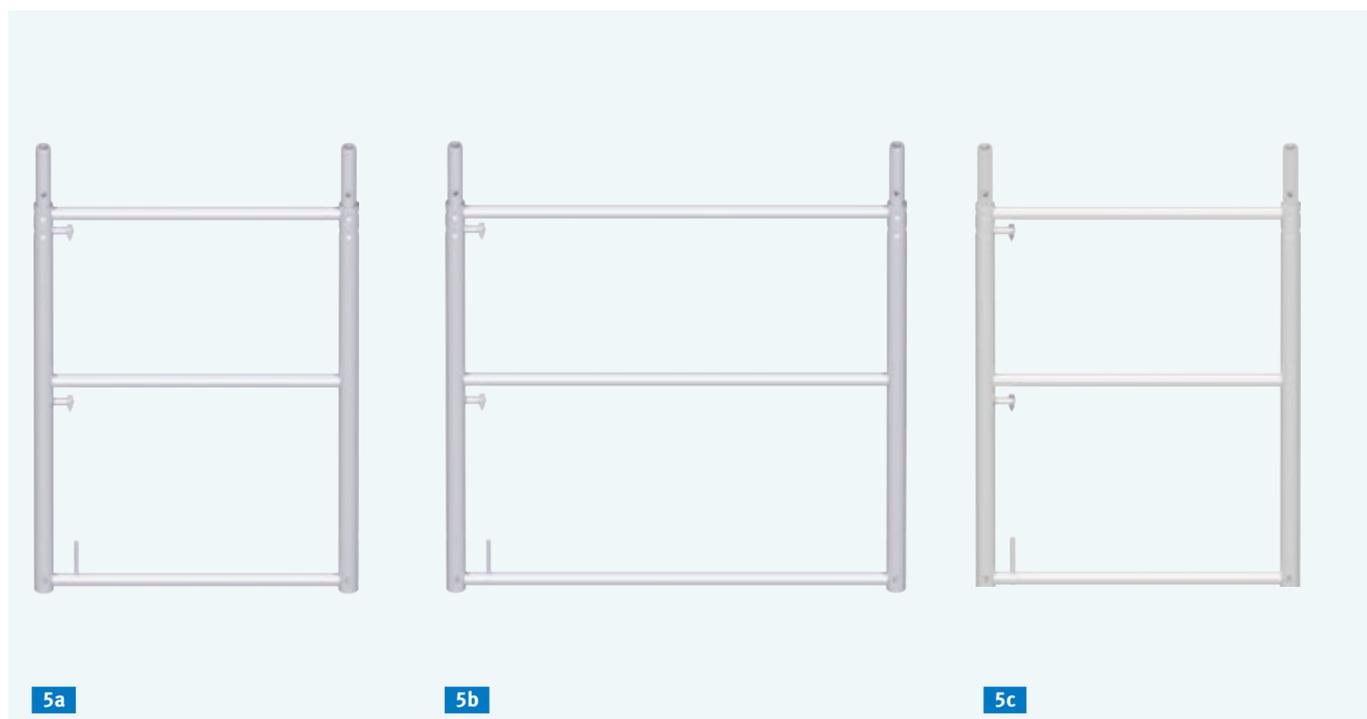
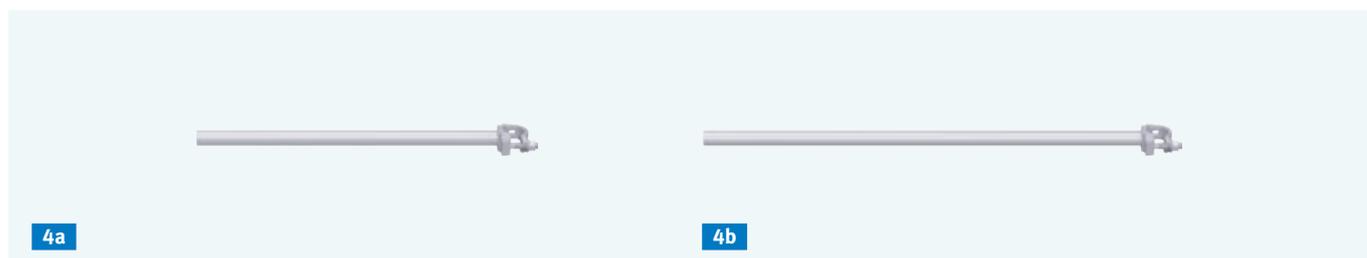
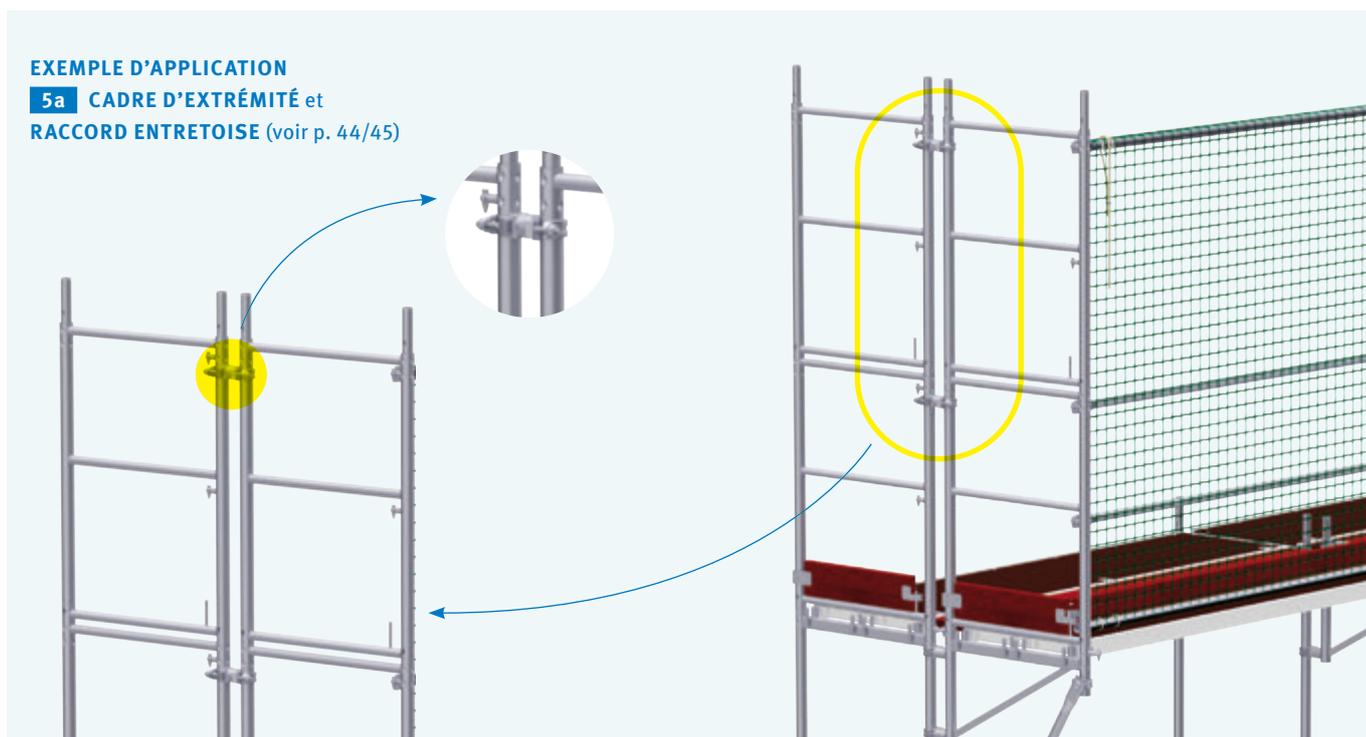


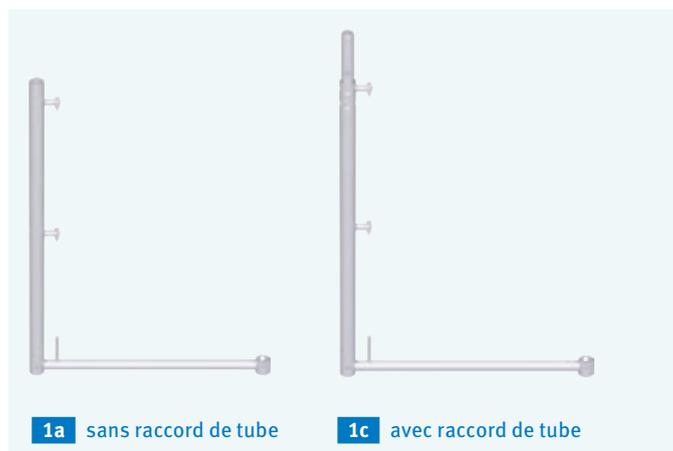
FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Garde-corps simples Tube acier \varnothing 38 mm ; galvanisé à chaud – pour la mise en place d'une protection latérale – pour la fixation aux clavettes basculantes – disponible pour toutes les longueurs de travée – les garde-corps simples sont également utilisables comme moises horizontales (voir p. 31)		0,74	1,3	20 60 070
		1,10	1,8	20 60 110
		1,50	2,5	20 60 150
		2,00	3,4	20 60 200
		2,50	4,1	20 60 250
		3,00	6,1	20 60 300
		4,00	6,7	20 60 400
02 Garde-corps télescopique simple Acier ; galvanisé à chaud – réglage continu grâce à un tube télescopique – goupille de sécurité à fermeture encliquetable pour sécurité de transport incluse		1,50 – 2,50	5,9	20 99 000
03 Garde-corps d'extrémité double Tube en acier \varnothing 33,7 / 26,9 mm ; galvanisé à chaud – pour utilisation en tant que protection latérale d'extrémité	3a clé de 22	0,74	3,5	20 62 070
	3b clé de 22	1,10	4,1	20 62 110
04 Garde-corps d'extrémité simple Tube acier \varnothing 33,7 mm ; galvanisé à chaud – pour utilisation en tant que protection latérale d'extrémité	4a clé de 22	0,74	1,8	20 66 070
	4b clé de 22	1,10	2,4	20 66 110
05 Cadre d'extrémité de garde-corps + Tube acier \varnothing 48,3 mm ; galvanisé à chaud – constitue la protection latérale d'extrémité et de sécurité des planchers supérieurs	5a Acier	1,00 x 0,74	12,1	20 67 070L
	5b Acier	1,00 x 1,10	15,7	20 67 110L
	5c Aluminium	1,00 x 0,74	5,8	20 67 074

EXEMPLE D'APPLICATION

5a CADRE D'EXTRÉMITÉ et RACCORD ENTRETOISE (voir p. 44/45)



PROTECTION LATÉRALE / GARDE-CORPS SIMPLES

**EXEMPLE D'APPLICATION**

Les raccords de tubes dans les montants des garde-corps permettent l'emboîtement de deux montants et par conséquent un stockage et un transport simples et peu encombrants.

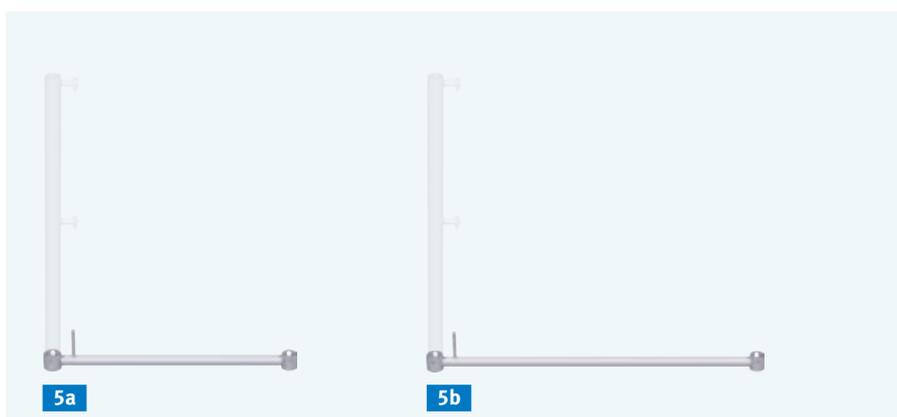
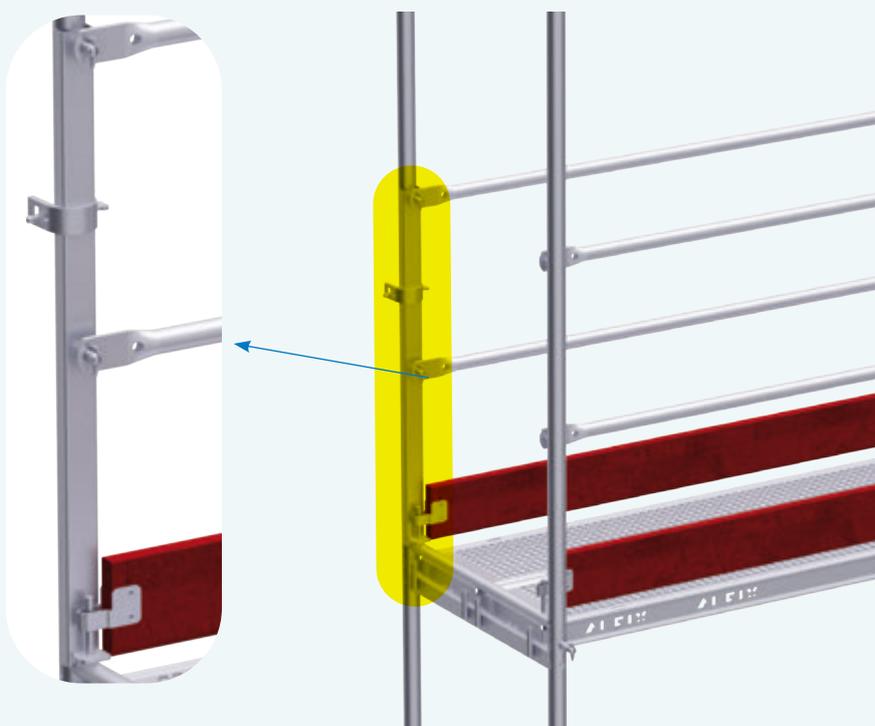
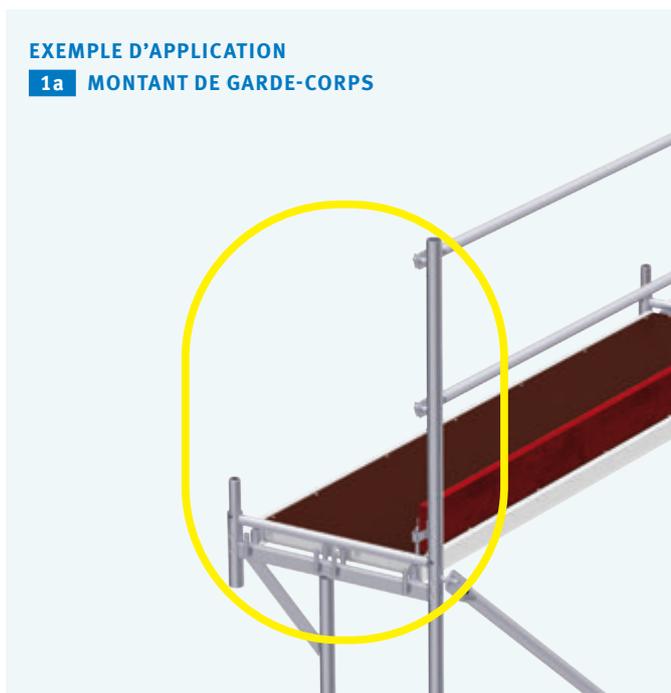
**EXEMPLE D'APPLICATION****03 MONTANT DE GARDE-CORPS INTÉRIEUR**

FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Montant de garde-corps + Tube en acier ø48,3 / 33,7 mm ; galvanisé à chaud – sert simultanément de sécurité du plancher supérieur	1a sans RT	1,00 x 0,74	5,3	20 64 070L
		1b sans RT (sans fig.)	1,00 x 1,10	6,8	20 65 111
		1c avec RT	1,00 x 0,74	6,2	20 64 071L
02	Rallonge pour montant de garde-corps Tube acier ø48,3 mm ; galvanisé à chaud ; avec raccord de tube – permet l'extension et la mise en place sur des supports de garde-corps sans raccords de tubes		1,00	4,2	20 64 101L
03	Montant de garde-corps intérieur + Acier ; galvanisé à chaud – avec 2 clavettes basculantes et ergots de plinthe – pour la mise en place rapide d'une protection latérale 3 pièces vers l'intérieur		1,00	3,3	20 65 713
04	Montant de garde-corps simple + Tube acier ø48,3 mm ; galvanisé à chaud	4a sans RT, sans sécurité de plancher	1,00	3,4	20 65 100L
		4b avec RT, avec sécurité de plancher courte	1,00	4,5	20 65 101L
		4c sans RT, avec sécurité de plancher courte	1,00	3,6	20 65 102L
05	Sécurité du plancher supérieur Tube acier ø33,7 mm ; galvanisé à chaud – un côté avec douille tubulaire ø 48,3 mm – sécurité anti-levage à l'aide de goupilles de verrouillage – le second côté avec douille tubulaire ø 57,0 mm pour la réception du 4a montant de garde-corps simple	5a avec support de plinthe	0,74	1,8	20 48 070
		5b avec support de plinthe	1,10	3,0	20 48 110

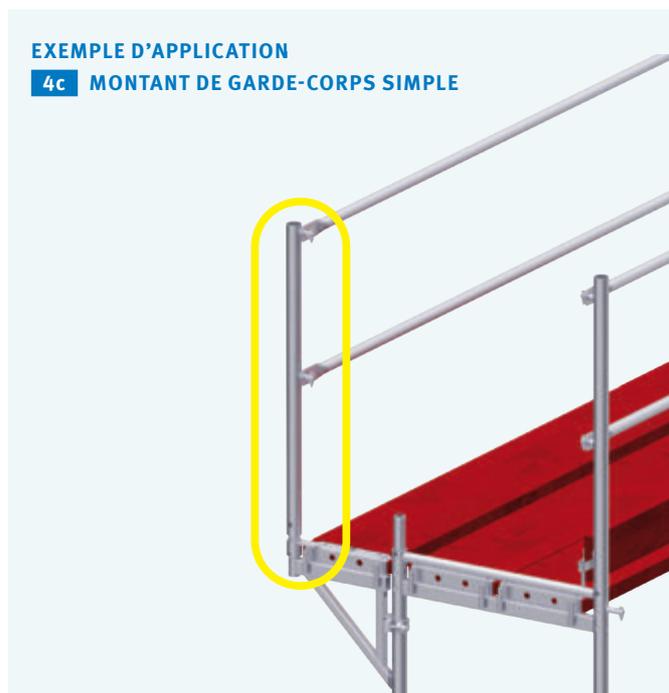
EXEMPLE D'APPLICATION

1a MONTANT DE GARDE-CORPS



EXEMPLE D'APPLICATION

4c MONTANT DE GARDE-CORPS SIMPLE



PROTECTION LATÉRALE / PLINTHES

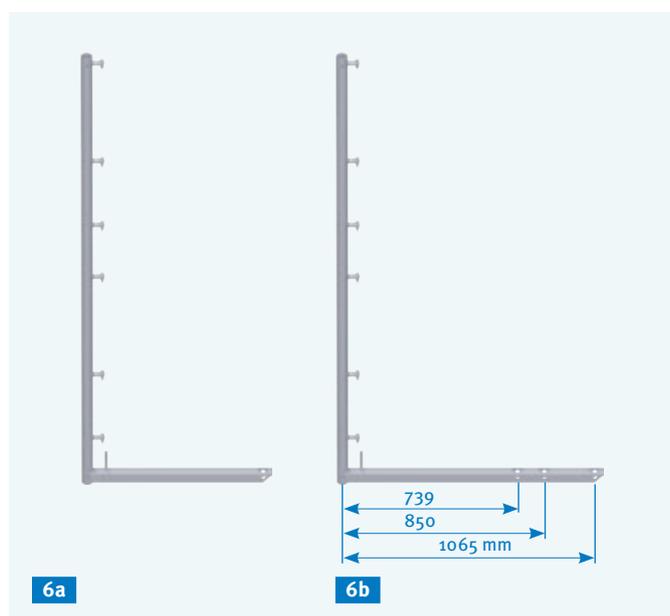
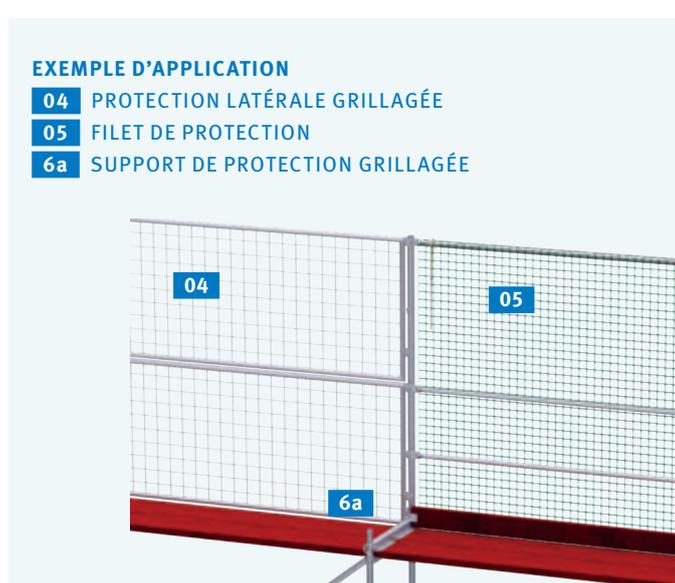
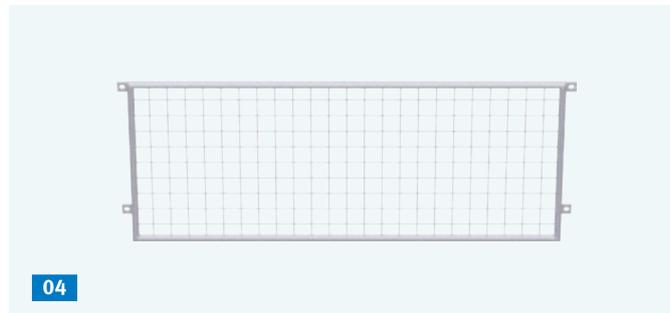
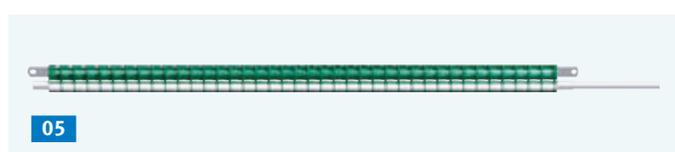
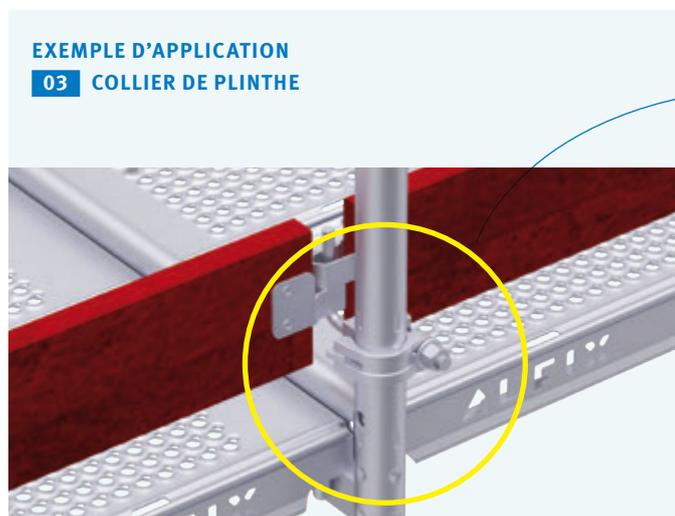
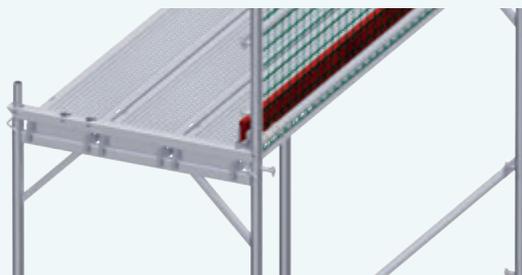


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Plinthe en bois – en bois imprégné – suspension dans les ergots de plinthe ou raccords de plinthe – avec ferrures intégrées ; hauteur 15 cm	0,74	1,8	22 50 070
		1,10	2,4	22 50 110
		1,50	4,0	22 50 150
		2,00	5,0	22 50 200
		2,50	6,5	22 50 250
		3,00	7,5	22 50 300
		4,00	10,0	22 50 400
02	Plinthe d'extrémité en bois – en bois imprégné – suspension dans les ergots de plinthe ou raccords de plinthe – avec ferrures intégrées ; hauteur 15 cm	0,74	1,5	22 51 070
		1,10 (sans fig.)	2,3	22 51 110
03	Collier de plinthe Acier ; galvanisé +	clé de 22	0,6	13 13 022
04	Protection latérale grillagée + Tube acier ø 38 mm ; galvanisé à chaud – avec suspension pour clavettes pivotantes – pour l'utilisation dans le tablier de toit – en utilisation dans le support de protection grillagée, deux protections latérales grillagées sont montées l'une au-dessus de l'autre	1,50 x 1,00	10,4	24 27 150
		2,00 x 1,00	12,4	24 27 200
		2,50 x 1,00	14,4	24 27 250
		3,00 x 1,00	16,4	24 27 300
05	Filet de protection* + prêt à l'emploi ; largeur des mailles 100 mm – y compris garde-corps simple et tube en aluminium avec raccords de tube – fixation à gauche et à droite avec des cordes de fixation intégrées	2,00 x 2,00	13,0	24 22 200
		2,50 x 2,00	14,0	24 22 250
		3,00 x 2,00	15,0	24 22 300
06	Support de protection grillagée + Tube acier ø 48,3 mm ; galvanisé à chaud – avec 6 clavettes pivotantes pour accrocher les filets de protection ou la protection grillagée latérale – pour l'utilisation dans le tablier de toit	6a 2,00 x 0,74	14,2	24 27 207
		6b 2,00 x 0,74/ 0,85/ 1,10	15,8	24 27 201

* Vous trouverez des filets utilisables avec tous les systèmes en tant qu'alternative dans le catalogue d'accessoires ALFIX.

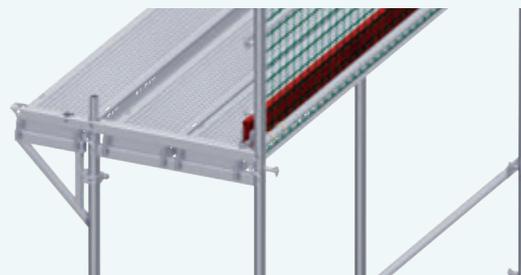
EXEMPLE D'UTILISATION

6b de **SUPPORT DE PROTECTION GRILLAGÉE** sur cadre
1,10 m



EXEMPLE D'UTILISATION

6b de **SUPPORT DE PROTECTION GRILLAGÉE** sur cadre
0,74 m, avec console intérieure, sans raccord tube



ACCESSOIRES

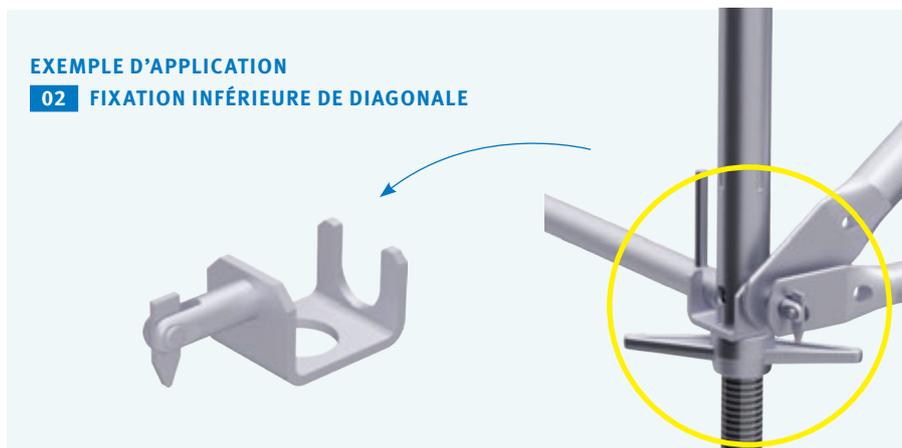
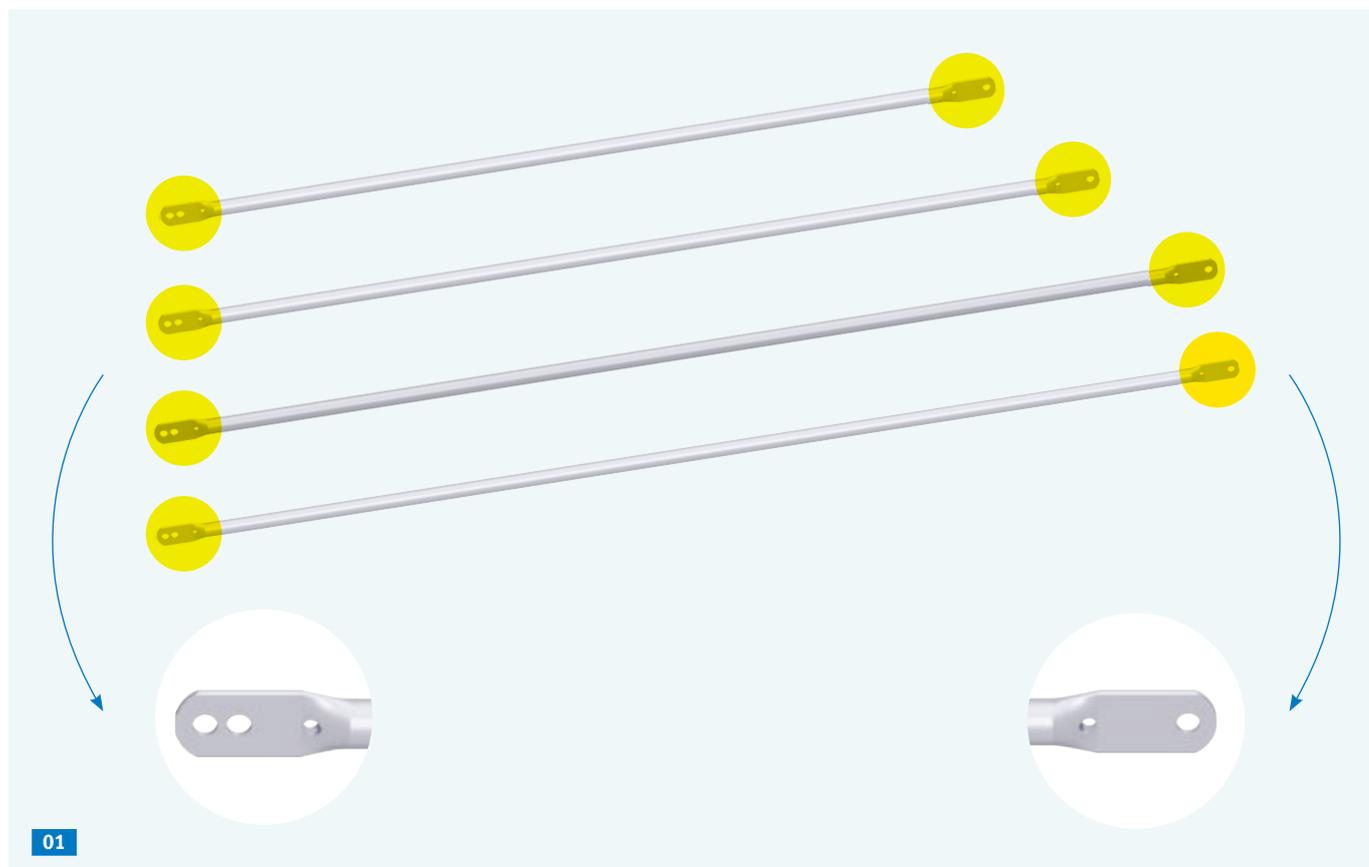
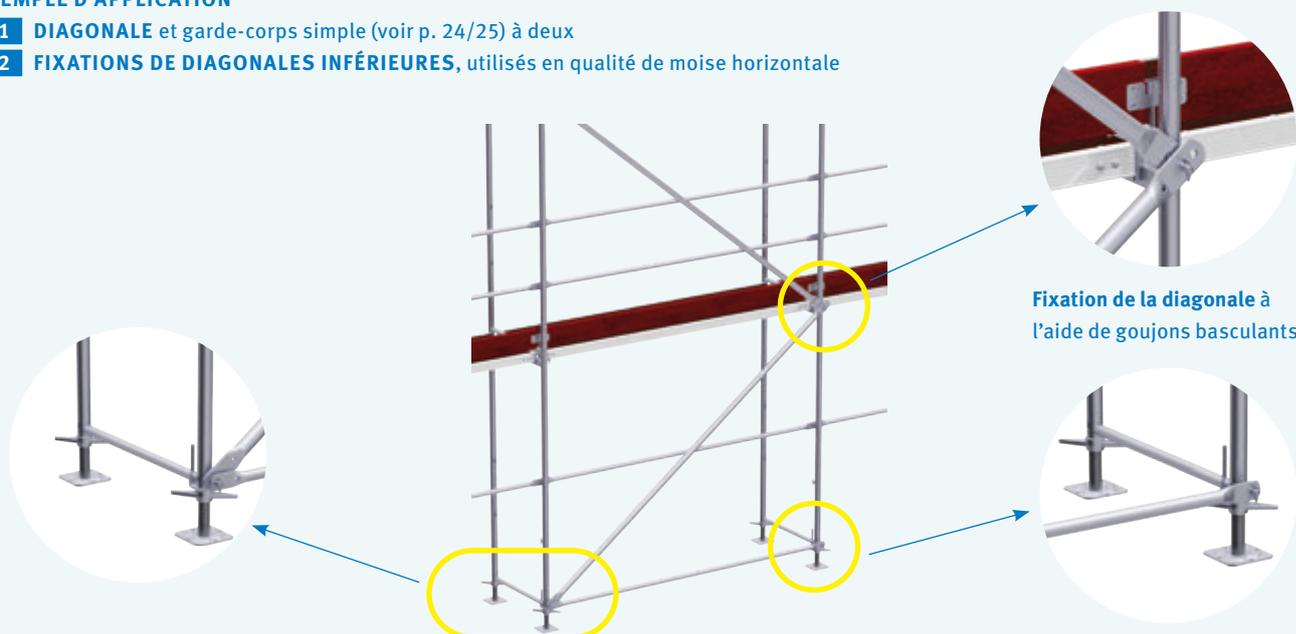


FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Diagonale + Tube en acier $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm ; galvanisé à chaud ; suspension via les clavettes basculantes des cadres – pour la stabilisation verticale de l'échafaudage	pour hauteur de travée 2,00 m	1,50	7,8	21 01 250
			2,00	8,9	21 01 283
			2,50	10,0	21 01 320
			3,00	11,2	21 01 361
			4,00	16,5	21 01 445
		pour hauteur de travée 1,00 m	2,50	7,8	21 01 269
			3,00	8,8	21 01 316
02	Fixation inférieure de diagonale + Acier ; galvanisé à chaud – fait fonction de suspension inférieure pour les diagonales ou permet la réception de garde-corps simples utilisés comme moises horizontales			0,7	21 28 000
03	Ancrage rapide Tube acier $\varnothing 48,3$ mm ; galvanisé à chaud – avec crocher et tôle de guidage en qualité de sécurité anti-tor- sion pour suspension en dessous de la traverse de revêtement – réglage flexible de l'écartement du mur – fixation avec 1 collier normal en dessous de la traverse de revêtement		0,70	3,0	23 62 070
04	Tube d'écartement Tube acier $\varnothing 48,3$ mm ; galvanisé à chaud – montage avec 2 colliers fixes aux sur les 2 montants ; à partir d'une longueur de 1,00 m – avec perçage et dispositif d'arrêt par goupille de sécurité lors de l'utilisation de douilles d'ancrage ITE, à partir d'une longueur de 1,00 m		0,40	1,5	13 61 040
			1,00	3,3	13 61 100
			1,30	4,2	13 61 130
			1,50	4,8	13 61 150

EXEMPLE D'APPLICATION

- 01 **DIAGONALE** et garde-corps simple (voir p. 24/25) à deux
02 **FIXATIONS DE DIAGONALES INFÉRIEURES**, utilisés en qualité de moise horizontale



ACCESSOIRES

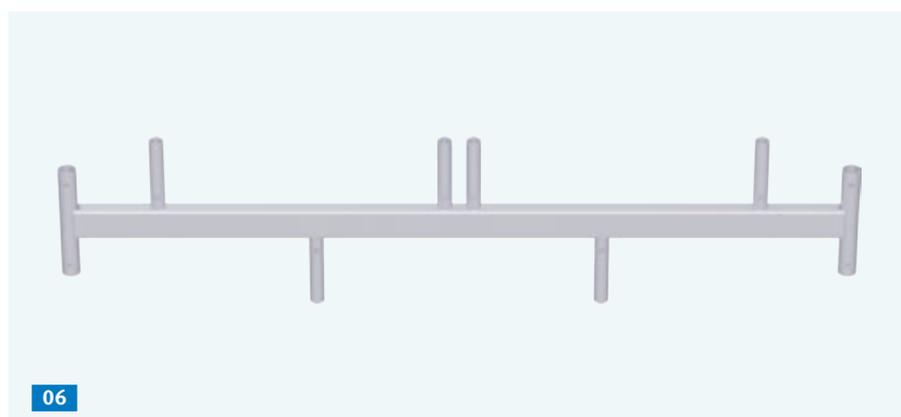
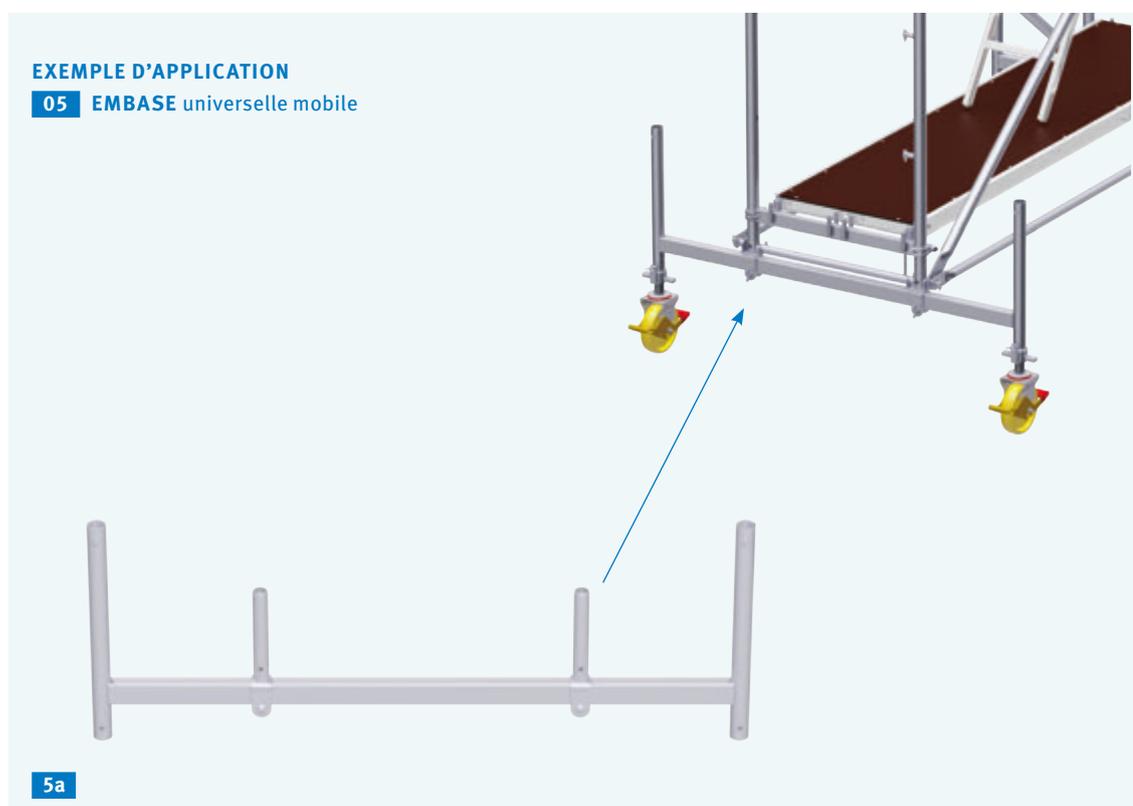
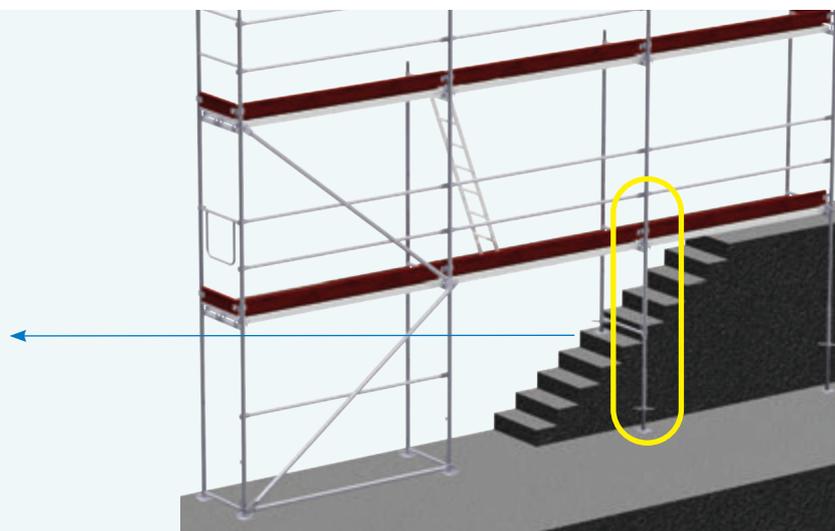
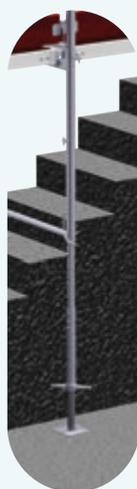


FIG.	DÉSIGNATION	COURSE DE VÉRIN [max.]	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Socle à vérin Acier ; galvanisé à chaud — embase 15 × 15 cm ; tube fileté 38 mm	0,25	0,40	3,0	11 51 040
		0,45	0,60	3,6	11 51 060
		0,60	0,80	4,4	11 51 080
02	Socle à vérin orientable Acier ; galvanisé à chaud — embase 15 × 15 cm ; tube fileté 38 mm	0,45	0,60	4,5	11 52 060
03	Tube de compensation + Acier ; galvanisé à chaud — pour la compensation par ex. des sorties d'escalier — mise en sécurité par goupilles de sécurité — des perforations tous les 120 mm permettent un réglage en hauteur		1,80	6,4	13 60 180
04	Goupille de sécurité Acier ; galvanisé à chaud — pour la sécurisation supplémentaire des composants d'échafaudage			0,13	14 50 000
05	Embase universelle + Acier ; galvanisé à chaud — avec respectivement 2 raccords de tubes coulissants	5a	1,60	10,7	30 07 510
		5b (sans fig.)	2,00	14,6	30 07 610
06	Embase UNIFIX Acier ; galvanisé à chaud — pour la réalisation d'échafaudages roulants — avec raccords tubes disposés en divers endroits pour permettre le montage de l'échafaudage au centre et sur les côtés		2,00	18,6	24 10 200
07	Roulette de guidage Acier ; galvanisé avec roue en plastique Ø 200 mm — avec frein d'arrêt double — déviation centrale des contraintes — avec tube fileté Ø 38 mm pour un réglage continu en hauteur — charge maximale 10 kN	0,35	0,50	6,5	14 12 007

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

ACCESSOIRES

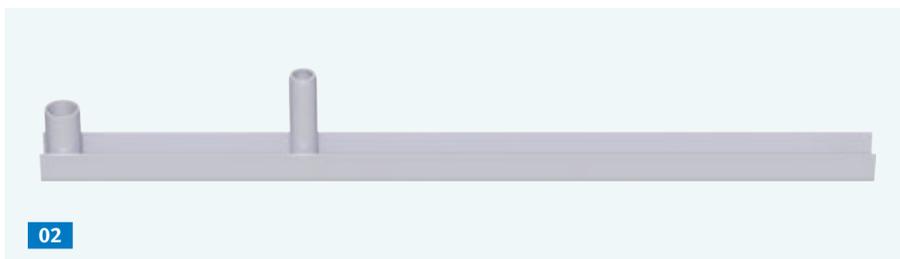
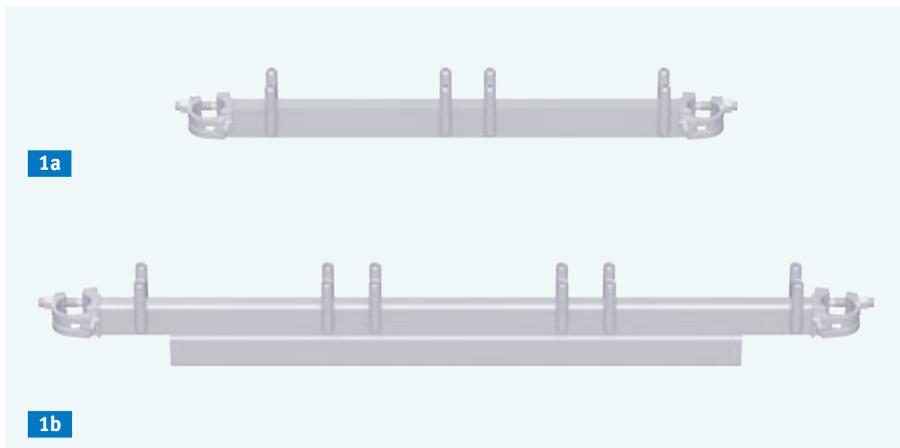
EXEMPLE D'APPLICATION

1a TRAVERSE AVEC COLLIER



1a

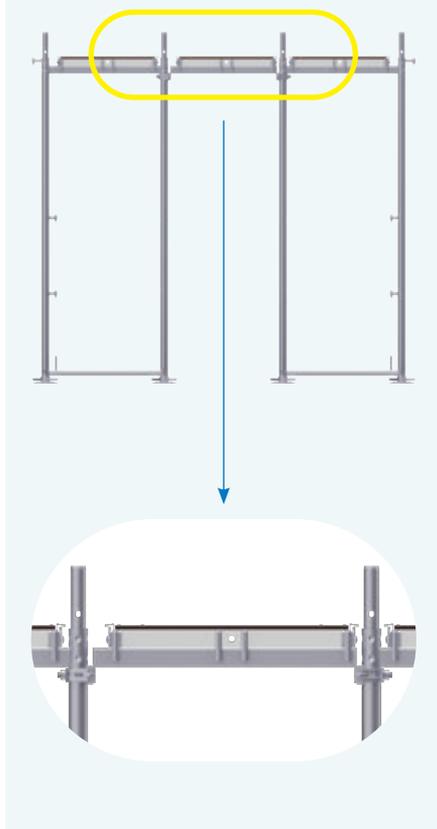
1b



02

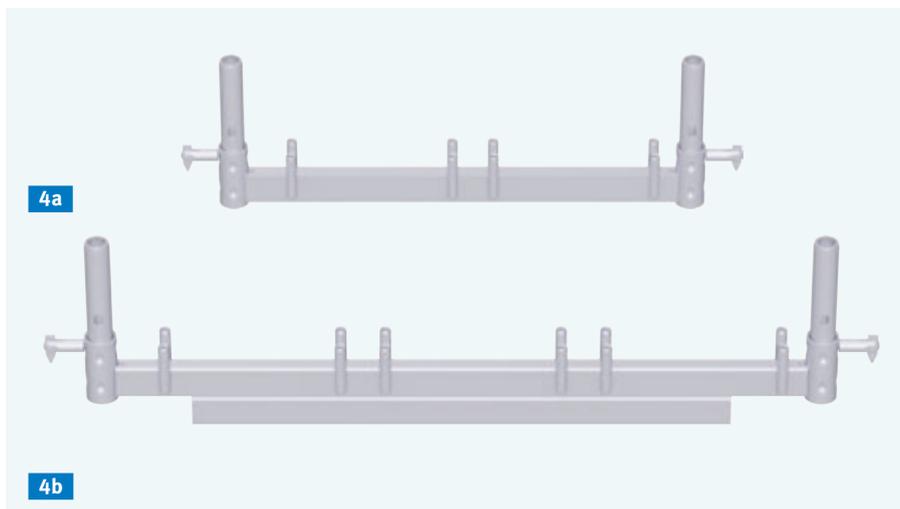
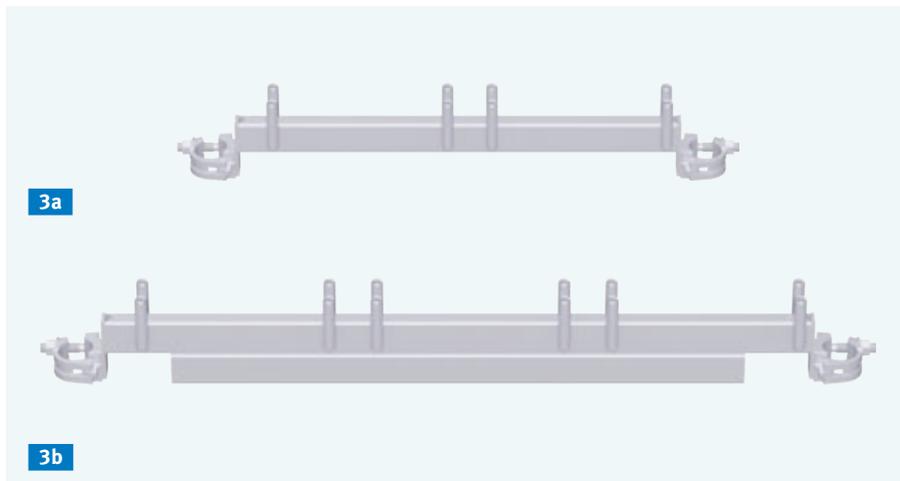
EXEMPLE D'APPLICATION

3a TRAVERSE SOCLE



3a

3b



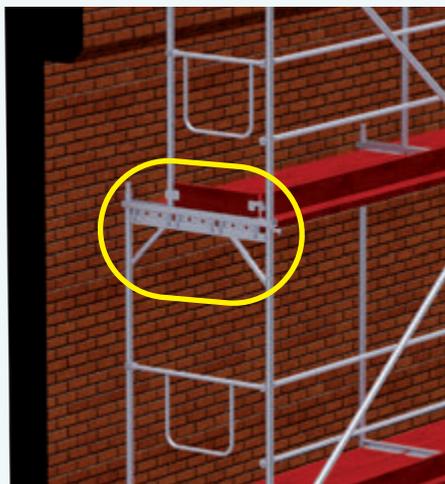
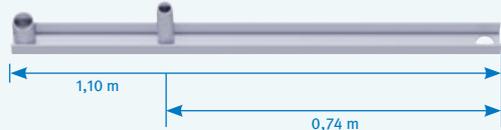
4a

4b

FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE	
01	Traverse avec colliers + Acier ; galvanisé à chaud	1a	clé de 22	0,74	4,0	24 00 070
		1b	clé de 22	1,10	8,4	24 00 110
	– avec tenons d'accrochage de planchers système et 2 demi-colliers					
	– permet la création d'une surface d'appui pour les hauteurs intermédiaires dans le cadre					
02	Traverse de transition + Acier ; galvanisé à chaud		1,10	6,0	24 04 111	
	– constitue la transition de la largeur de l'échafaudage de 1,10 m à 0,74 m, par ex. pour les façades en saillie					
	– se monte sur des cadres 1,10 m					
03	Traverse socle + Acier ; galvanisé à chaud	3a	clé de 22	0,74	4,3	24 01 070
		3b	clé de 22	1,10	5,0	24 01 110
	– avec tenons d'accrochage de planchers système et 2 demi-colliers					
	– permet la création d'une surface plane entre les cadres					
04	Traverse de suspension + Acier ; galvanisé à chaud	4a		0,74	6,5	24 02 070
		4b		1,10	10,9	24 02 110
	– avec tenons d'accrochage de planchers système et 2 goujons basculants pour la fixation des diagonales					
	– pour la formation de la plateforme inférieure des échafaudages suspendus et la formation d'encorbellements					
	– justificatifs statiques requis le cas échéant !					

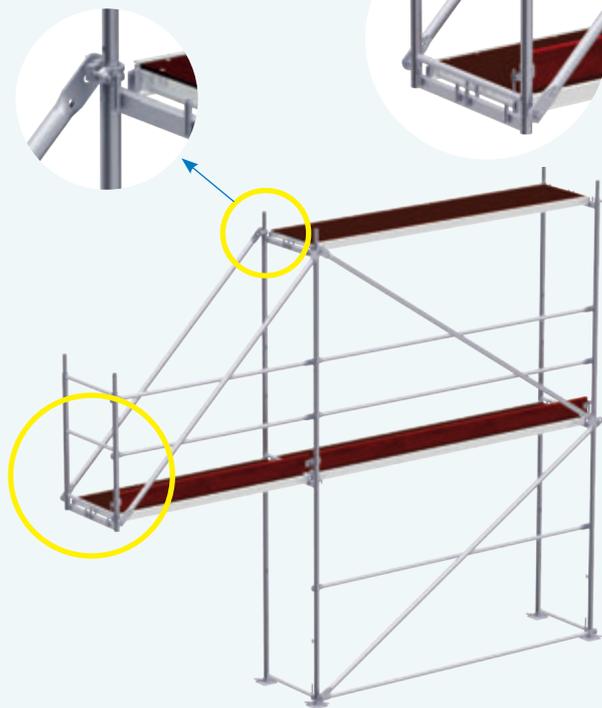
EXEMPLE D'APPLICATION

02 TRAVERSE DE TRANSITION

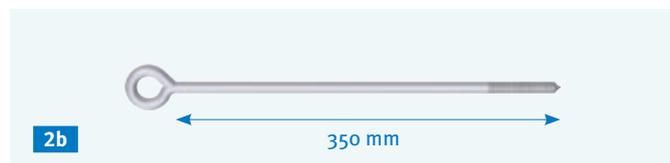
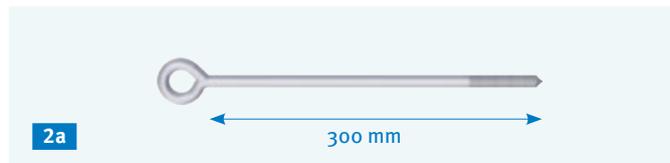


EXEMPLE D'APPLICATION

4a TRAVERSE DE SUSPENSION



ANCRAGE



EXEMPLE D'APPLICATION

1a DOUILLE D'ANCRAGE avec

05 GOUPILLE DE SÉCURITÉ

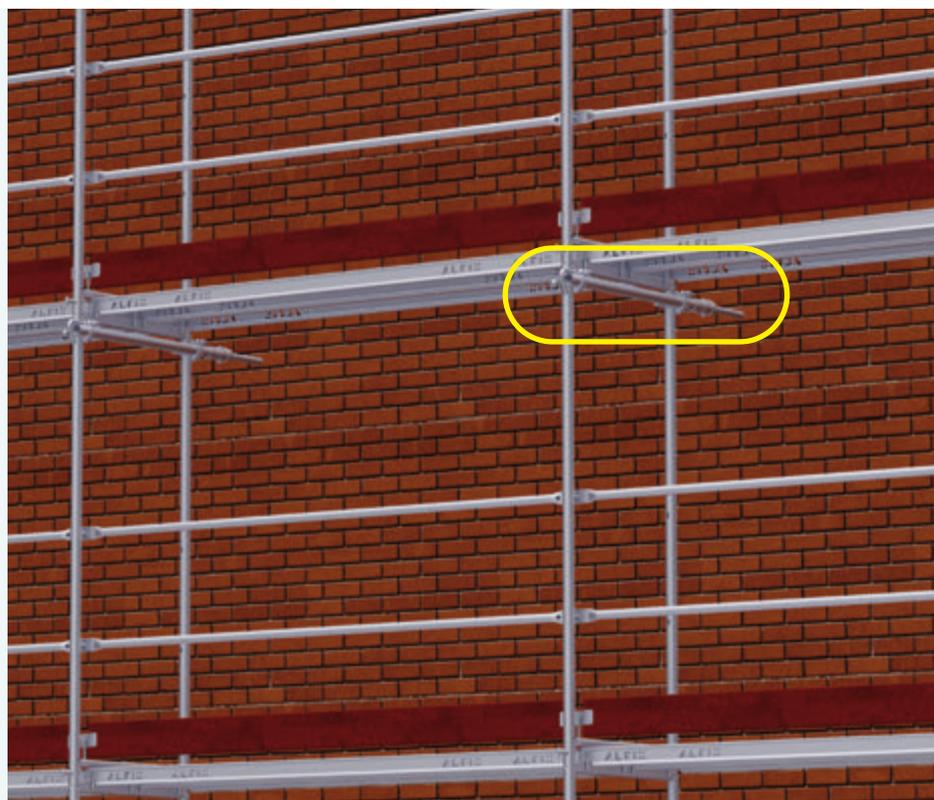
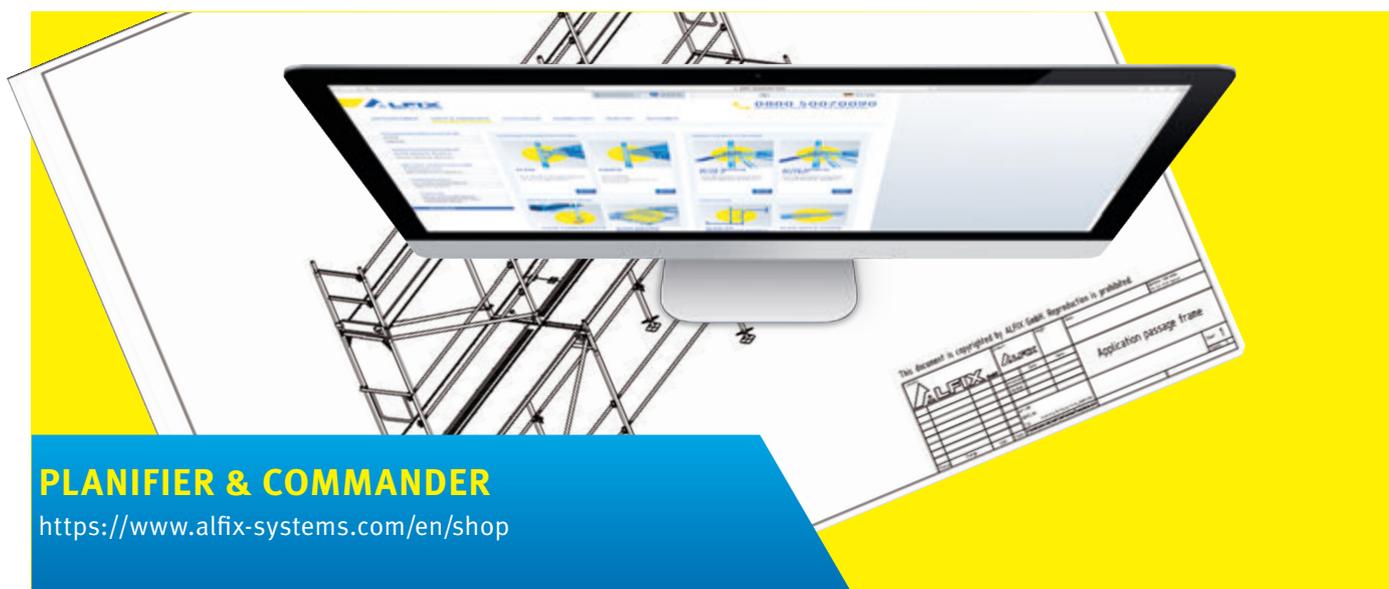


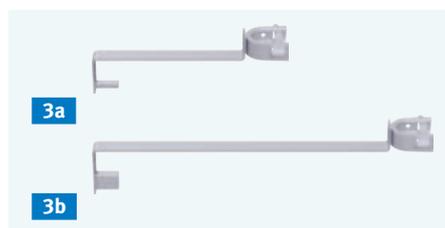
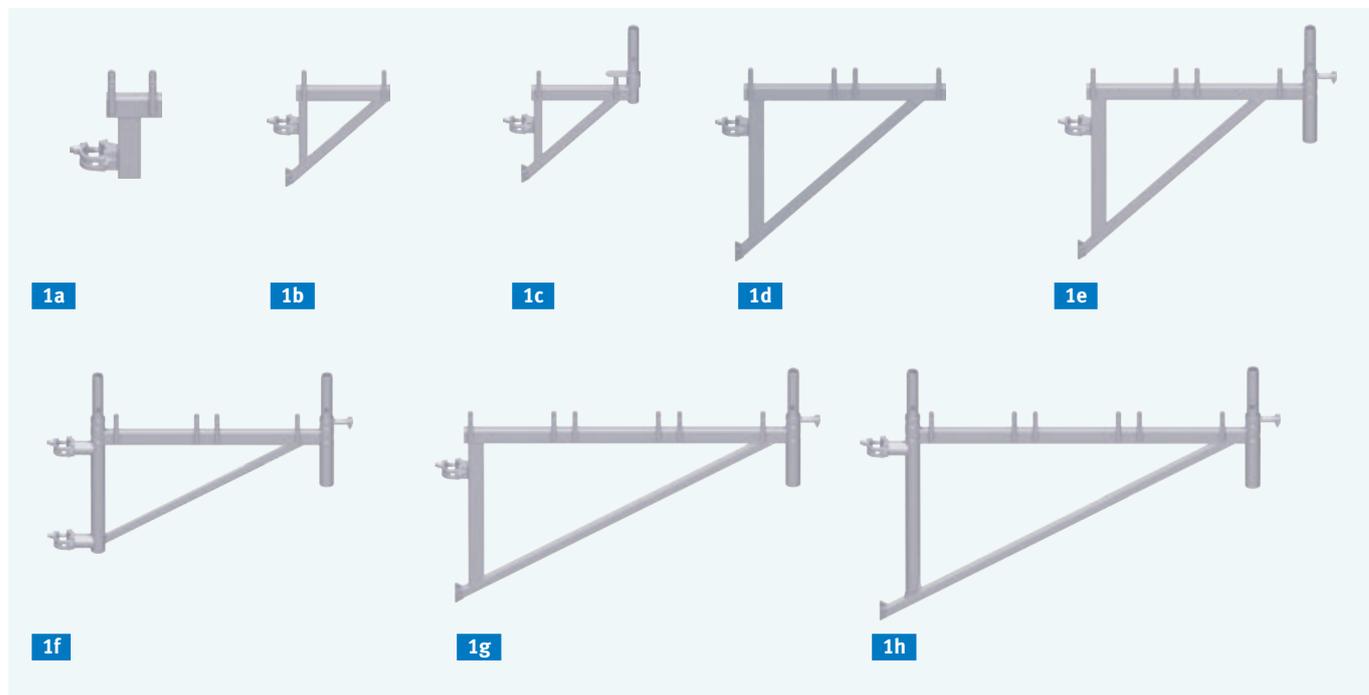
FIG.	DÉSIGNATION	LONGUEUR [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Douille d'ancrage + Tube en acier \varnothing 57 / 32 mm ; galvanisé à chaud – pour l'ancrage des échafaudages de façades sur les murs des bâtiments sur lesquels des ITE doivent être / ont été montées – ancrage généralement nécessaire tous les 4 à 5 points d'ancrage – démontage complet sans laisser de traces et réutilisation possible – en cas d'utilisation du tube-manchon, l'ouverture restante après le démontage de l'ancrage ITE est obturée à l'aide du bouchon d'étanchéité ITE NEOPOR® 32 et du bouchon à lamelles – pour les épaisseurs d'isolation jusqu'à 160 mm et en cas d'utilisation du collier fixe à réduction, aucun élargissement supplémentaire du plancher/revêtement 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 œillet Acier ; galvanisé \varnothing 12 mm – largeur annulaire 25 mm – pas de vis bois – pour chevilles \varnothing 14 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 \varnothing 32 mm ; 220 mm			13 60 002
05	Goupille de sécurité + Acier ; galvanisé 12 x 70 mm avec fermeture à encliquetage		0,1	13 60 000
06	Bouchons à lamelles Plastique ; naturel ; \varnothing 32 mm			13 60 001
07	Collier fixe à réduction Acier ; galvanisé 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 de la douille d'ancrage dans notre document Notice de montage et d'utilisation (NMU) correspondant. Vidéos d'utilisation et informations complémentaires disponibles sur www.alfix-systems.com.

CONSOLES



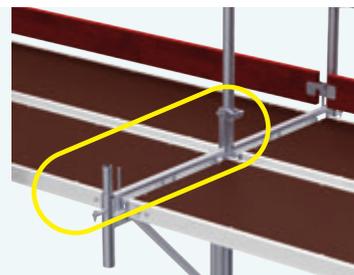
EXEMPLE D'APPLICATION

1e CONSOLE et diagonale transversale 1,77 m (voir p. 40/41)



EXEMPLE D'APPLICATION

02 SÉCURITÉ DE PLANCHER POUR CONSOLE 0,64 m



EXEMPLE D'APPLICATION

4a CONSOLE D'EXTENSION,
5a PLANCHER EN BOIS MASSIF et diagonale transversale (voir p. 40/41) pour l'allongement de la travée d'échafaudage

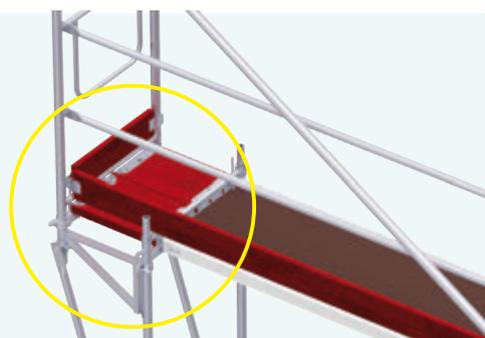
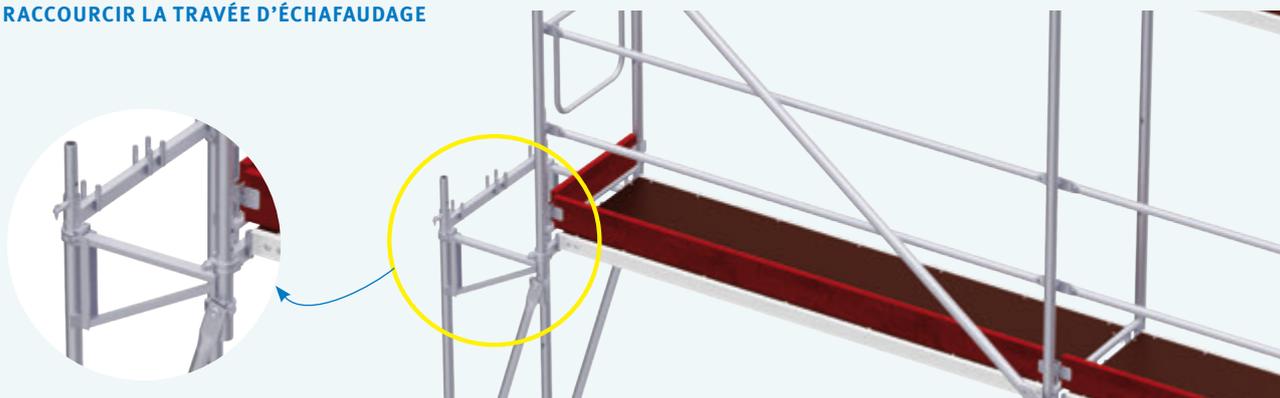


FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Console* + Acier ; galvanisé à chaud <ul style="list-style-type: none"> – permet l'élargissement ou l'extension de l'échafaudage vers l'intérieur ou l'extérieur – avec tenons d'accrochage de planchers système – pour la réduction de la distance d'écartement du mur, par ex. lors de travaux d'isolation thermique – en association avec le plancher intermédiaire en acier (voir p. 10/11) – pour l'élargissement de l'étage d'échafaudage en raison de circonstances locales – console 0,32 m, sécurité de plancher incluse – avec et sans raccord de tube (RT) 	1a sans RT	0,15	2,4	20 31 016
	1b sans RT	0,32	3,8	20 31 033
	1c avec RT	0,32	5,3	20 31 032
	1d sans RT	0,64	6,9	20 31 066
	1e avec RT	0,64	8,0	20 31 065
	1f avec 2 RT	0,74	10,0	20 31 074
	1g avec RT	0,96	12,6	20 31 096
	1h avec 2 RT	1,10	14,5	20 31 110
02 Sécurité de plancher pour console avec RT + Acier ; galvanisé à chaud <ul style="list-style-type: none"> – à utiliser sur les consoles avec RT 		0,64	2,5	20 48 064
03 Sécurité de plancher pour console sans RT + Acier ; galvanisé à chaud <ul style="list-style-type: none"> – à utiliser sur des consoles sans RT – un côté avec raccord spécifique pour la fixation aux tubes \varnothing 48,3 		0,32	1,5	20 48 033
		0,64	2,1	20 48 066
04 Console d'extension + Acier ; galvanisé à chaud <ul style="list-style-type: none"> – pour l'allongement ou le raccourcissement de la travée d'échafaudage par module de respectivement 0,50 ou 1,00 m – pour la réception des planchers en bois massif 0,50 m ou 1,00 m, l'utilisation de la traverse de revêtement est nécessaire (voir p. 18/19). 	3a avec RT	0,50	5,0	20 49 050
	3b avec RT	1,00	8,0	20 49 100
05 Plancher bois + pour console d'extension Détails voir p. 10/11	4a	0,50 x 0,32	4,5	22 31 050
	4b	1,00 x 0,32	8,2	22 31 100

* Vous trouverez des informations détaillées sur l'utilisation des différentes consoles (0,32 à 0,74 m) dans la notice de montage et d'utilisation UNIFIX

EXEMPLE D'APPLICATION

3a CONSOLE D'EXTENSION EN ASSOCIATION AVEC LA TRAVERSE DE REVÊTEMENT 0,74 m (VOIR P. 18/19) POUR RACCOURCIR LA TRAVÉE D'ÉCHAFAUDAGE



CONSOLES

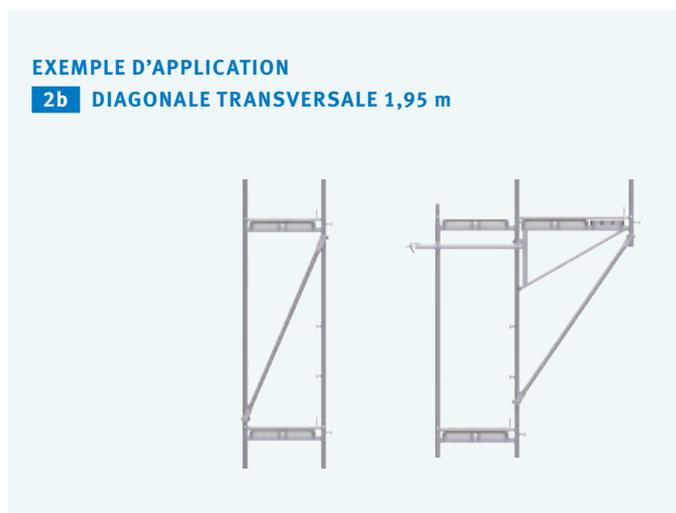
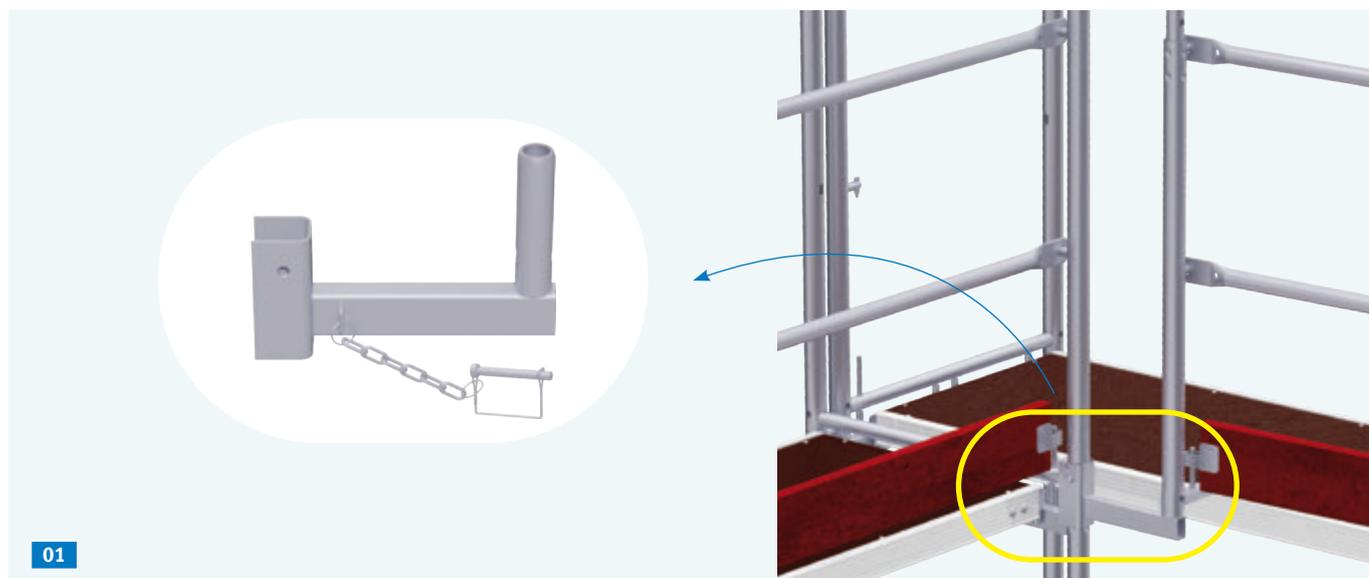
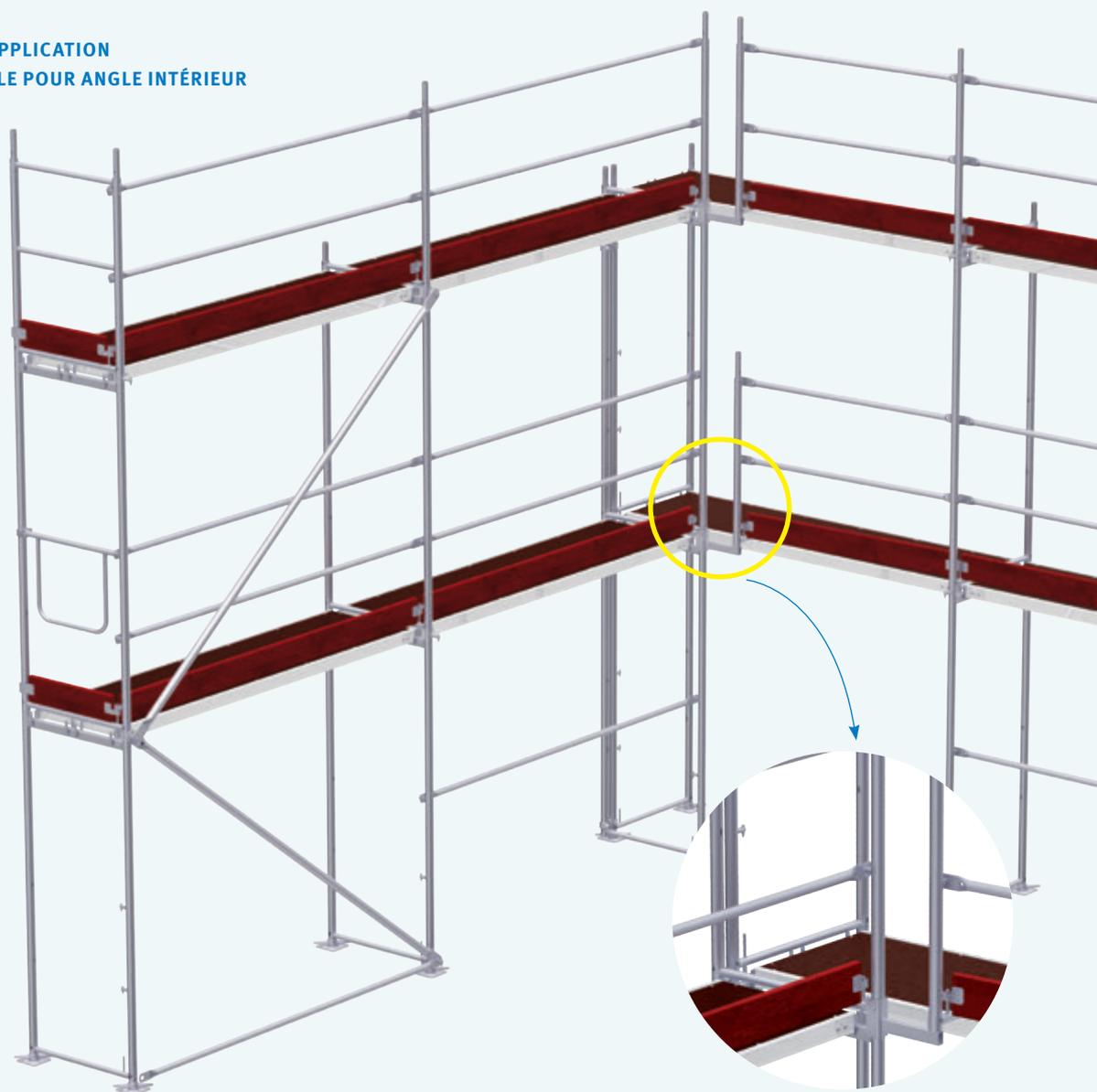
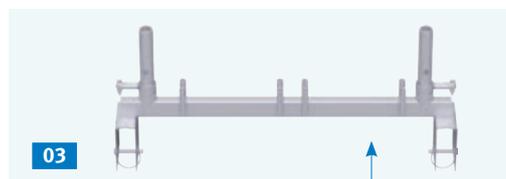
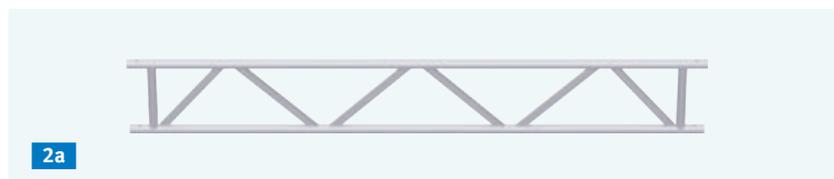
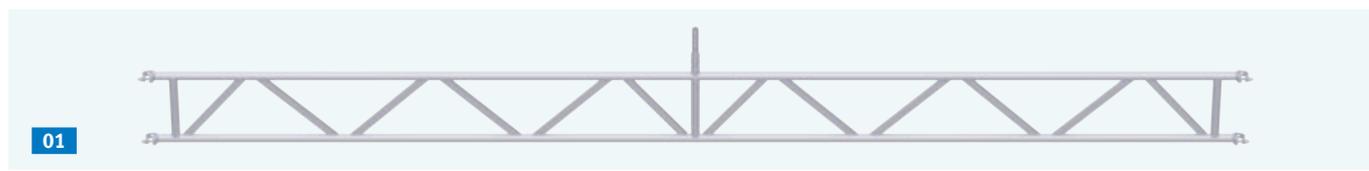


FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS		POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
		L/H x l [m]			
01	Console pour angle intérieur + Acier ; galvanisé à chaud		0,25	1,9	20 49 025
	<ul style="list-style-type: none"> – avec goupille de sécurité spécifique – permet la circulation sans encombre sur un échafaudage orienté vers les angles intérieurs – permet la mise en œuvre de composants systèmes pour la protection latérale au lieu de constructions avec raccords tubes 				
02	Diagonale transversale + Tube acier ø 42,4 mm ; galvanisé à chaud	2a pour console 0,64 / 0,74 m	1,77	4,8	11 28 719
	<ul style="list-style-type: none"> – 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 	2b pour console 0,96 / 1,10 m	1,95	5,2	11 28 119

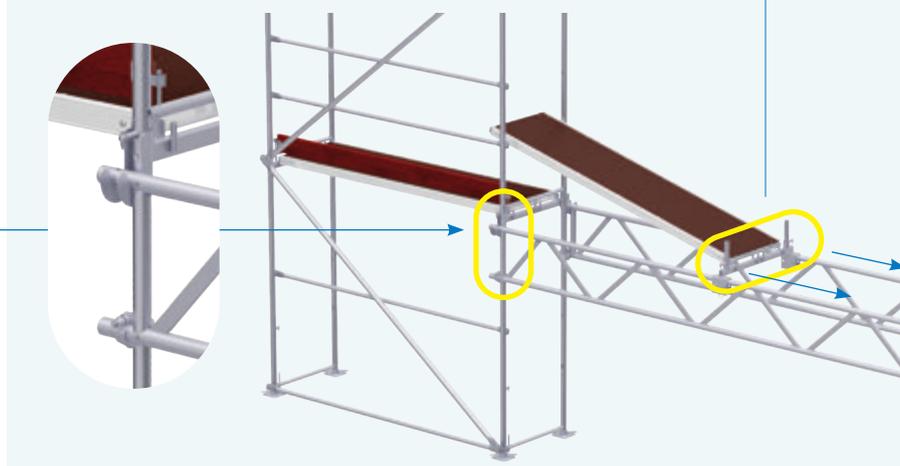
EXEMPLE D'APPLICATION**01 CONSOLE POUR ANGLE INTÉRIEUR**

POUTRES EN TREILLIS

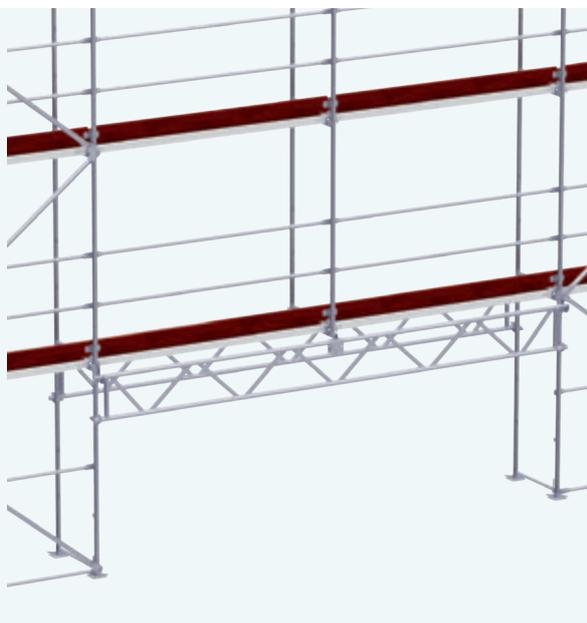


EXEMPLE D'APPLICATION

04 SUSPENSION pour **02** POUTRES EN TREILLIS



EXEMPLE D'APPLICATION
02 POUTRES EN TREILLIS



EXEMPLE D'APPLICATION
07 FIXATION MURALE pour
02 POUTRES EN TREILLIS

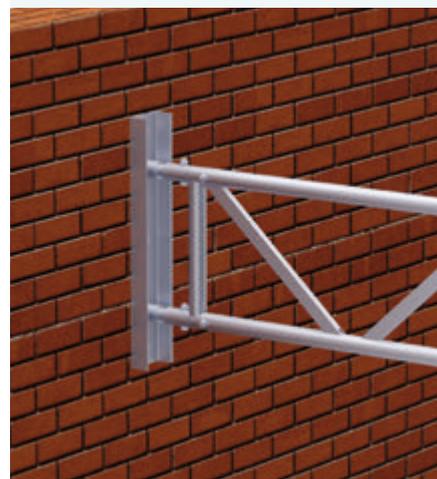
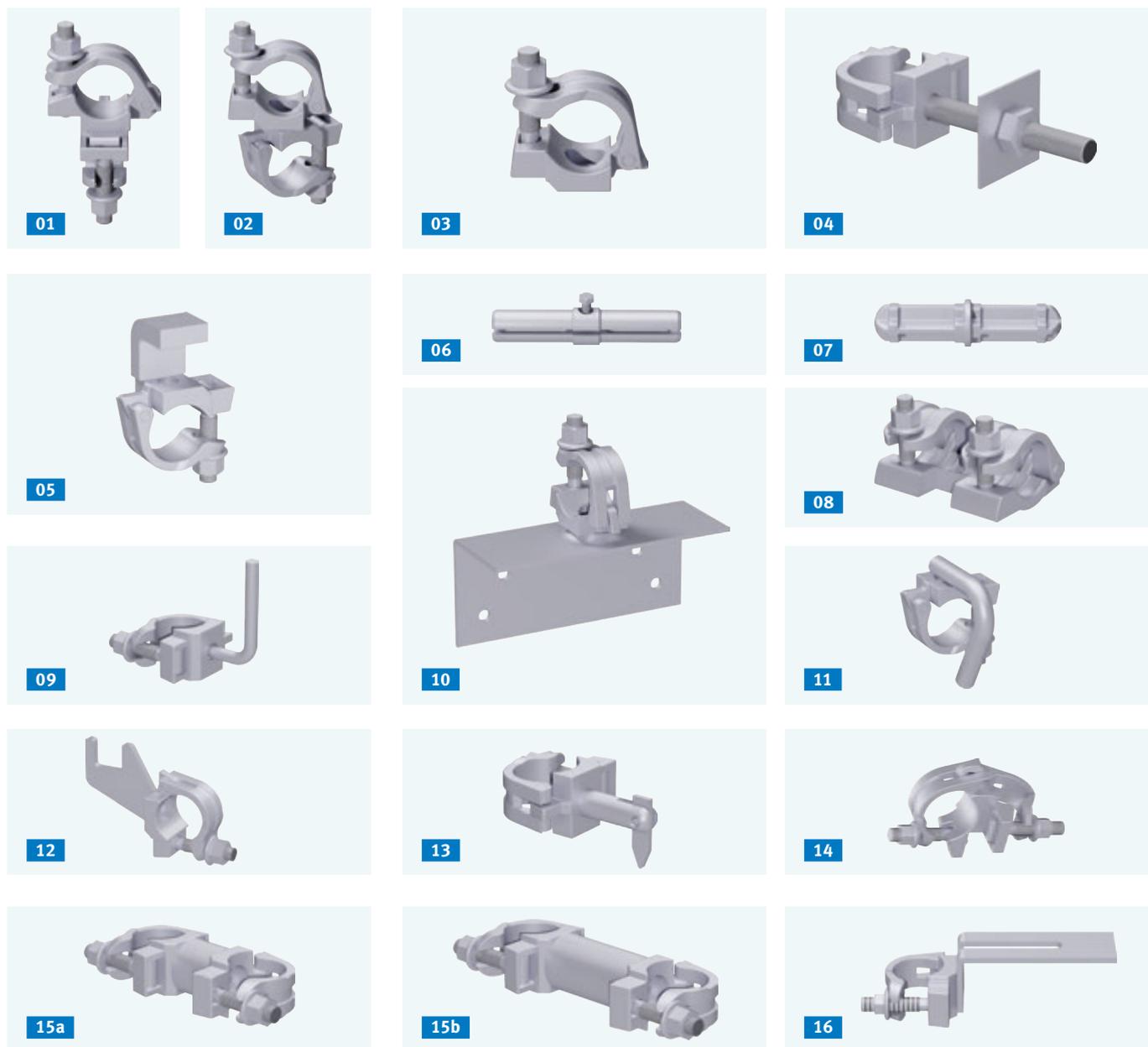


FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS		POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
			L/H x l [m]			
01	Poutre de franchissement en acier Tube acier ø 48,3 mm ; galvanisé à chaud		5,00 x 0,45		48,2	23 77 500
			6,00 x 0,45		56,8	23 77 600
		– avec 4 demi-colliers soudés et raccords de tubes soudés pour la réception des cadres et la poursuite de la construction en système modulaire	7,50 x 0,45		76,5	23 77 750
02	Poutre en treillis + – montage dans l'échafaudage pour le franchissement d'obstacles structurels (passages, etc.) – la capacité de charge dépend du matériau utilisé et de la longueur de franchissement ! / Tableau des charges, voir homologation ou Notice de montage et d'utilisation (NMU)	2a Acier Tube acier ø 48,3 mm ; galvanisé à chaud	3,10 x 0,45		30,9	23 75 310
			4,10 x 0,45		40,1	23 75 410
			5,10 x 0,45		49,4	23 75 510
			6,10 x 0,45		58,6	23 75 610
			7,60 x 0,45		73,0	23 75 760
		2b Aluminium Tube en aluminium ø 48,3 mm (sans fig.)	3,10 x 0,45		12,5	23 70 310
			4,10 x 0,45		16,3	23 70 410
			5,10 x 0,45		19,9	23 70 510
			6,10 x 0,45		23,6	23 70 610
			8,10 x 0,45		30,9	23 70 800
03	Traverse pour poutre en treillis + Acier ; galvanisé à chaud		0,74		8,4	23 91 073
			1,10		13,1	23 91 109
	– 2 goupille de sécurité incluses – pour la poursuite de l'aménagement sur poutre en treillis – pour l'utilisation lors des franchissements dans les échafaudages de façade – pour l'utilisation avec les poutres en treillis en tant qu'alternative aux demi-cadres vissés					
04	Suspension pour poutre en treillis + Acier ; galvanisé à chaud				1,0	23 90 000
	– pour la fixation de poutres en treillis aux cadres lors des franchissements d'obstacle standard					
05	Raccord tube pour poutre en treillis Acier ; galvanisé à chaud ; avec 4 vis M 14 x 60 mm		0,41		1,5	13 88 030
06	Rehausse pour poutre en treillis Acier ; galvanisé à chaud ; avec perçage pour goupille de sécurité		0,30		2,5	13 75 000
07	Fixation murale pour poutre en treillis + Acier ; galvanisé à chaud ; exécution avec profilé en U 120 mm		0,70		6,8	13 90 001
	– permet la fixation frontale de poutres en treillis au bâtiment, principalement pour les solutions spéciales – fixation en fonction du support d'ancrage et de la charge, justificatif requis le cas échéant					
08	Tube d'appui Acier ; galvanisé à chaud	2 éléments		0,65	4,6	23 93 065
			3 éléments	1,00	5,7	23 93 100
			4 éléments	1,30	7,9	23 93 130
			5 éléments	1,60	9,4	23 93 160
			6 éléments	1,95	10,9	23 93 195
			8 éléments	2,55	12,5	23 93 255
	– est vissé sur les poutres en treillis – permet la réception de planchers système pour la formation d'échafaudages de surface					

COLLIERS



EXEMPLE D'APPLICATION

11 DEMI-COLLIER À CROCHET POUR ANCRE EN V, 09 COLLIER DE PLINTHE



EXEMPLE D'APPLICATION

05 COLLIER CRAPAUD, à utiliser toujours par paire

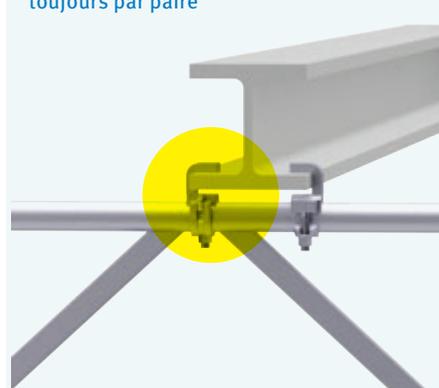


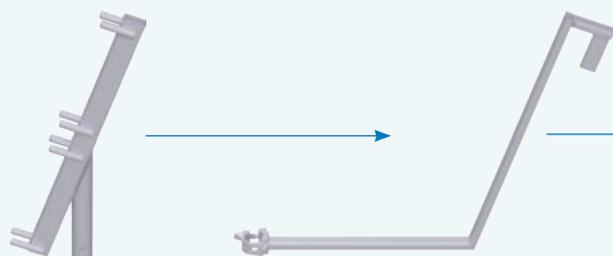
FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS ø / ø [mm]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Collier fixe avec écrous à collerettes ; pour tubes ø 48,3 mm		clé de 22 48 / 48	1,0	13 01 022
02	Collier orientable avec écrous à collerettes ; pour tubes ø 48,3 mm		clé de 22 48 / 48	1,0	13 03 022
03	Demi-collier		clé de 22 48 / –	0,6	13 02 022
04	Collier combiné Boulon fileté M16 × 120 mm, avec rondelle 60 × 60 et écrou M16 DIN 934		clé de 22 48 / –	0,5	13 04 022
05	Collier crapaud + Largeur libre 35 mm		clé de 22 48 / –	0,9	13 10 022
06	Raccord tube universel, avec serrage ; 0,24 m composé de 2 demi-colliers et vis – permet le raccord de tubes sollicités en butée – est écarté par une vis			1,7	13 08 001
07	Raccord tube pour raccord de traction			1,0	13 08 000
08	Raccord de traction avec écrous à collerettes ; pour tubes ø 48,3 mm		clé de 22 48 / 48	1,4	13 07 022
09	Collier de plinthe +		clé de 22 48 / –	0,6	13 13 022
10	Raccord pour bois équarri		clé de 22 48 / –	1,8	33 81 022
11	Collier d'amarrage +		clé de 22 48 / –	0,9	13 06 022
12	Raccord par ancrage UNIFIX		clé de 22 48 / –	0,9	13 06 222
13	Collier à goujon basculant		clé de 22 48 / –	0,6	13 05 022
14	Collier fixe à réduction		clé de 22 48 / 34	1,0	13 11 022
15	Raccord entretoise	15a 113 mm	clé de 22 48 / 48	1,5	13 20 022
		15b 160 mm	clé de 22 48 / 48	1,6	13 20 122
16	Collier de serrage universel + Acier ; galvanisé à chaud ; clé de 19			0,20	1,1 13 17 019
17	Vis hexagonale Acier ; galvanisé ; M14 × 65 (sans fig.) – utilisation en tant que goupille de sécurité associée à un écrou hexagonal borgne			0,1	14 53 000
18	Écrou hexagonal borgne Acier ; galvanisé ; M14 (sans fig.)			0,04	73 02 003
19	Vis à tête rectangulaire M 14 × 78 mm (sans fig.)				14 51 000
20	Écrou à collerette M 14 (sans fig.)		clé de 22	0,04	14 52 000

Colliers UNIFIX pour tubes ø 48,3 mm - Les colliers utilisés sont conformes à DIN EN 74-1 et possèdent l'homologation appropriée du fabricant.

ACCESSOIRES POUR ÉCHAFAUDAGES DE FAÇADE

EXEMPLE D'APPLICATION

- 01** POUTRE DE PROTECTION DE TOIT ET SÉCURITÉ et
- 02** DE PLANCHER POUR POUTRE DE PROTECTION DE TOIT



01

02



EXEMPLE D'APPLICATION

- 06** PIQUET DE FIXATION



EXEMPLE D'APPLICATION

Goupille de sécurité pour la fixation sûre du tube diagonal dans différentes longueurs d'extraction

04



05



03



06

EXEMPLE D'APPLICATION
03 MONTANT D'ÉCHAFAUDAGE TÉLESCOPIQUE

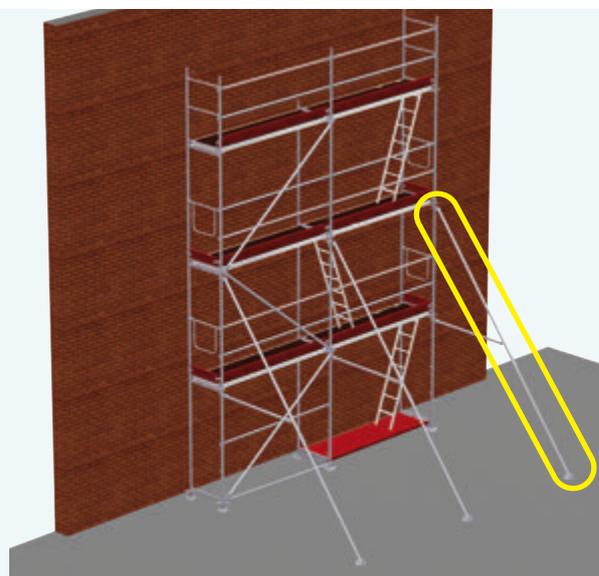


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Poutre de protection de toit + Acier ; galvanisé à chaud – utilisation en combinaison avec une console et une diagonale transversale – utilisation possible en toute hauteur – formation d'une paroi de protection par montage vertical de planchers système Veuillez également prendre en compte le document Notice de montage et d'utilisation (NMU), échafaudages de façade UNIFIX.	0,60 × 0,30	4,0	20 71 000
02	Sécurité de plancher pour poutre de protection de toit Acier ; galvanisé à chaud	0,66 × 0,89	3,1	20 71 002
03	Montant d'échafaudage télescopique + Acier ; galvanisé à chaud – longueur de transport 3,20 m / longueur d'extraction 3,00 - 5,00 m / stabilisation d'échafaudages libres jusqu'à une hauteur de 6,20 m – stabilisation intégrée pour le raccordement sécurisé avec l'échafaudage / fixation de la plaque d'assise à l'aide de respectivement deux piquets – goupille de sécurité pour la fixation simple du tube diagonal dans différentes longueurs d'extraction		28,0	13 63 500
04	Tube d'échafaudage en acier ø 48,3 × 3,25 mm ; jusqu'à 6 m ; 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
05	Tube d'échafaudage en aluminium ø 48,3 × 4,05 mm ; jusqu'à 6 m	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
06	Piquet de fixation + Acier ø 25 mm ; non galvanisé	0,48	2,0	61 00 000

LE NOUVEAU CATALOGUE :

TOIT TEMPORAIRE DE PROTECTION ALFIX VARIO

COMMANDER MAINTENANT

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



ACCESSOIRES POUR ÉCHAFAUDAGES DE FAÇADE



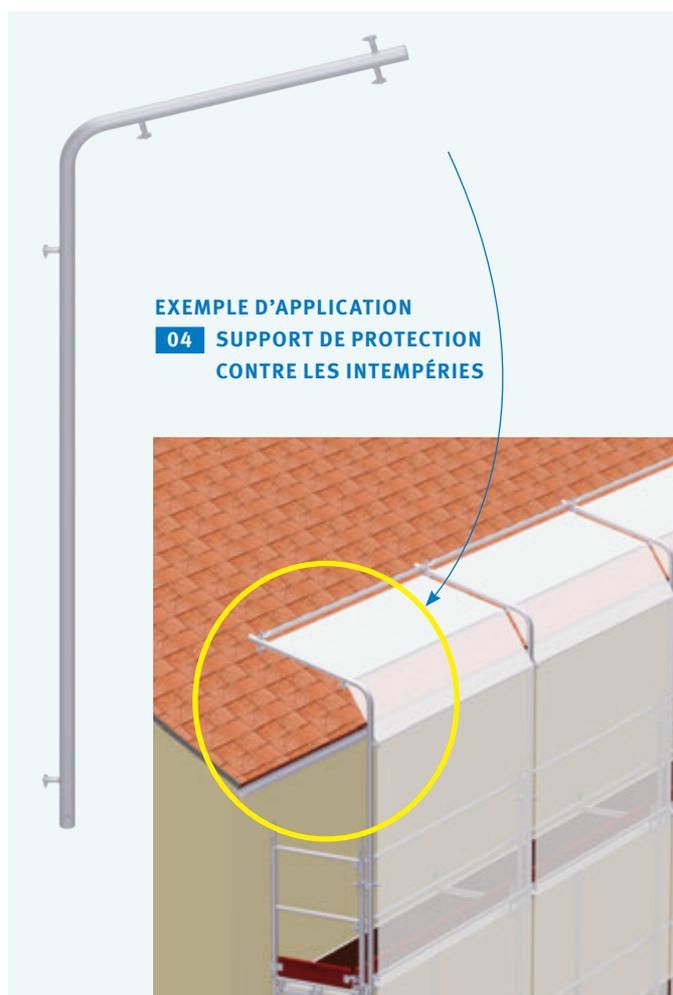
01



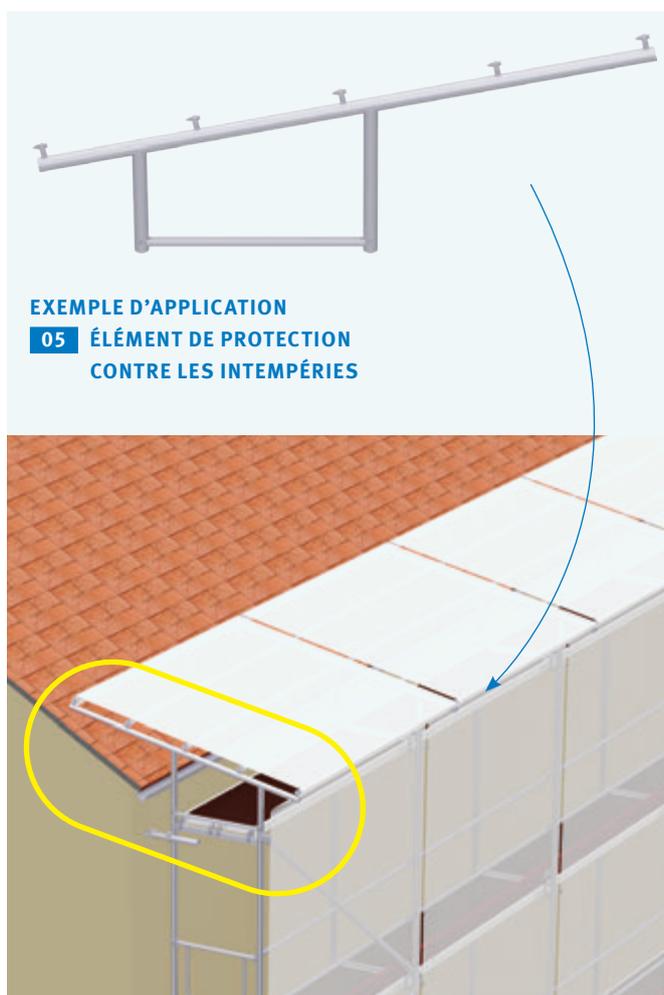
02



03



EXEMPLE D'APPLICATION

04 SUPPORT DE PROTECTION
CONTRE LES INTEMPÉRIES

EXEMPLE D'APPLICATION

05 ÉLÉMENT DE PROTECTION
CONTRE LES INTEMPÉRIES

SUPPORT DE CONSOLE D'ENFORCEMENT

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



06



07



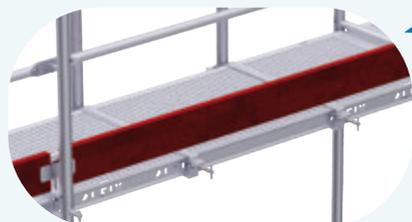
08

FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Console pour poulie de manutention Acier ; galvanisé à chaud avec demi-collier et suspension soudée pour poulies de manutention	0,74	6,7	10 49 073
02	Poulie de manutention Acier ; galvanisé – avec étrier et crochet orientable de sécurité ou mousqueton / convient pour des cordes de Ø 28 mm – force de traction admissible 200 kg ; diamètre des poulies 190 mm	Ø 190 mm	2,3	37 83 000
03	Élément de départ de console d'enfoncement Acier ; galvanisé à chaud	0,35	1,7	14 40 000
04	Support de protection contre les intempéries + Acier ; galvanisé à chaud – élément de rehausse permettant une protection aisée contre les intempéries sur les échafaudages de façade – association de plusieurs supports de protection les uns en dessous des autres à l'aide de garde-corps simples.	2,00	13,0	20 71 200
05	Élément de protection contre les intempéries + Acier ; galvanisé à chaud – pour la mise en place sur des cadres de largeur système 0,74 m / fixation des bâches de protection à l'aide de serre-câbles – association de plusieurs supports de protection contre les intempéries les uns en dessous des autres à l'aide de garde-corps simples – élément de toit pour le montage de bâches de protection (voir catalogue des accessoires)	2,00	14,9	20 71 201
06	Support de console d'enfoncement + Acier ; galvanisé à chaud – avec demi-collier intégré ; pour tous les systèmes d'échafaudages jusqu'à une largeur de plancher de 0,65 m et 1,00 m	0,70	2,3	14 51 060
		1,00	2,9	14 51 100
07	Goupille de sécurité Acier ; galvanisé à chaud		0,13	14 50 000
08	Goupille de sécurité Acier ; galvanisé	8 × 60	0,15	30 06 250

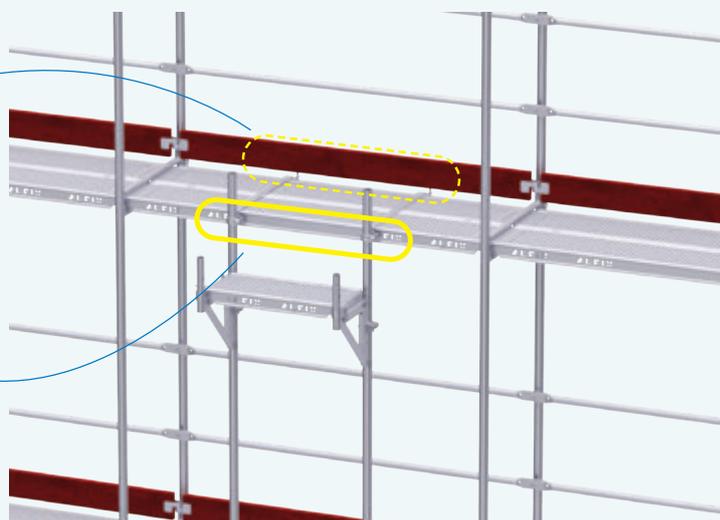
EXEMPLE D'APPLICATION

06 SUPPORT DE CONSOLE D'ENFONCEMENT

Dos



Face



EXEMPLES D'ÉCHAFAUDAGES

Échafaudage de façade UNIFIX 0,74 m /Longueur de travée 3,00 m

3,00 m	LONGUEUR D'ÉCHAFAUDAGE × HAUTEUR DE TRAVAIL (m)	12,00 × 8,20	12,00 × 10,20	15,00 × 10,20	30,00 × 10,20	51,00 × 10,20	99,00 × 10,20
	SURFACE D'ÉCHAFAUDAGE (m ²)	98	122	153	306	520	1010

EQUIPEMENT DE BASE	Cadre 2,00 × 0,74 m	20 10 200L	15	20	24	44	72	136
	Plancher en bois 3,00 × 0,32 m	22 31 300	24	32	40	80	136	264
	Diagonale 3,60 m	21 01 361	3	4	8	12	20	32
	Plancher en bois 3,00 m	20 60 300	28	36	45	90	153	297
	Plinthe en bois 3,00 m	22 50 300	12	16	20	40	68	132
	Plinthe d'extrémité en bois 0,74 m	22 51 070	6	8	8	8	8	8
	Garde-corps d'extrémité double 0,74 m	20 62 070	4	6	6	6	6	6
	Montant de garde-corps 0,74 m	20 64 070L	3	3	4	9	16	32
	Cadre d'extrémité de garde-corps 0,74 m	20 67 070L	2	2	2	2	2	2
	Fixation inférieure de diagonale	21 28 000	1	1	2	3	5	8
	Socle à vérin 0,40 m	11 51 040	10	10	12	22	36	68
	POIDS (kg)		1.212,2	1.587,2	1.985,5	3.795,0	6.355,6	12.187,0

ANCRAGE DE L'ÉCHAFAUDAGE	Tube d'écartement 0,40 m	13 61 040	5	7	8	13	20	36
	Collier fixe	13 01 022	5	7	8	13	20	36
	Cheville à expansion 70 mm	37 00 000	5	7	8	13	20	36
	Vis à œillet 12 × 120 mm	37 02 120	5	7	8	13	20	36
	Couvercle	37 01 001	5	7	8	13	20	36
	POIDS (kg)		16,0	22,4	25,6	41,6	64,0	115,2

ACCÈS À L'ÉCHAFAUDAGE	Trappe avec échelle contre-plaqué bakélinisé 3,00 × 0,64 m	22 04 300	3	4	4	4	4	4
	POIDS RÉDUIT (kg)		61,2	81,6	81,6	81,6	81,6	81,6

PLANCHERS ALTERNATIFS	Cadre de plancher en aluminium 3,00 × 0,64 m	22 02 300	12	16	20	40	68	132
	POIDS RÉDUIT (kg)		301,2	401,6	502,0	1.004,0	1.706,8	3.313,2
	Plancher en acier 3,00 × 0,32 m	22 21 300	24	32	40	80	136	264
	POIDS RÉDUIT (kg)		60,0	80,0	100,0	200,0	340,0	660,0

CADRE EN ALU	Cadre en aluminium 2,00 × 0,74 m	20 00 200	15	20	24	44	72	136
	POIDS RÉDUIT (kg)		139,5	186,0	223,2	409,2	669,6	1.264,8

Échafaudage de façade UNIFIX 0,74 m /Longueur de travée 2,50 m

2,50 m	LONGUEUR D'ÉCHAFAUDAGE × HAUTEUR DE TRAVAIL (m)	12,50 × 8,20	12,50 × 10,20	15,00 × 10,20	30,00 × 10,20	50,00 × 10,20	100,00 × 10,20	
	SURFACE D'ÉCHAFAUDAGE (m ²)	103	128	153	306	510	1020	
EQUIPEMENT DE BASE	Cadre 2,00 × 0,74 m	20 10 200L	18	24	28	52	84	164
	Plancher en bois 2,50 × 0,32 m	22 31 250	30	40	48	96	160	320
	Diagonale 3,20 m	21 01 320	6	8	8	12	20	40
	Plancher en bois 2,50 m	20 60 250	35	45	54	108	180	360
	Plinthe en bois 2,50 m	22 50 250	15	20	24	48	80	160
	Plinthe d'extrémité en bois 0,74 m	22 51 070	6	8	8	8	8	8
	Garde-corps d'extrémité double 0,74 m	20 62 070	4	6	6	6	6	6
	Montant de garde-corps 0,74 m	20 64 070L	4	4	5	11	19	39
	Cadre d'extrémité de garde-corps 0,74 m	20 67 070L	2	2	2	2	2	2
	Fixation inférieure de diagonale	21 28 000	2	2	2	3	5	10
	Socle à vérin 0,40 m	11 51 040	12	12	14	26	42	82
	POIDS (kg)		1.318,7	1.726,4	2.029,3	3.887,4	6.392,0	11.887,5
ANCRAGE DE L'ÉCHAFAUDAGE	Tube d'écartement 0,40 m	13 61 040	6	8	9	13	23	43
	Collier fixe	13 01 022	6	8	9	13	23	43
	Cheville à expansion 70 mm	37 00 000	6	8	9	13	23	43
	Vis à œillet 12 × 120 mm	37 02 120	6	8	9	13	23	43
	Couvercle	37 01 001	6	8	9	13	23	43
	POIDS (kg)		19,2	25,6	28,8	41,6	73,6	137,6
ACCÈS À L'ÉCHAFAUDAGE	Trappe avec échelle contre-plaqué bakélinisé 2,50 × 0,64 m	22 04 250	3	4	4	4	4	4
	POIDS RÉDUIT (kg)		48,6	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2
PLANCHERS ALTERNATIFS	Cadre de plancher en aluminium 2,50 × 0,64 m	22 02 250	15	20	24	48	80	160
	POIDS RÉDUIT (kg)		313,5	418,0	501,6	1.003,2	1.672,0	3.344,0
	Plancher en acier 2,50 × 0,32 m	22 21 250	30	40	48	96	160	320
	POIDS RÉDUIT (kg)		45,0	60,0	72,0	144,0	240,0	480,0
CADRE EN ALU	Cadre en aluminium 2,00 × 0,74 m	20 00 200	18	24	28	52	84	164
	POIDS RÉDUIT (kg)		167,4	223,2	260,4	483,6	781,2	1.525,2

DÉTAILS TECHNIQUES

Classe de charge des planchers

PLANCHERS	DÉSIGNATION	LARGEUR DE TRAVÉE L (m)	UTILISÉ EN ÉCHAFAUDAGE DE PROTECTION ET TABLIER DE TOIT	UTILISÉ EN CLASSE DE CHARGE	
	Plancher acier 0,32 m	≤ 2,00	admissible	6	
		2,50	admissible	5	
		3,00	admissible	4	
		4,00	admissible	3	
	Plancher bois 0,32 m	≤ 1,50	admissible	6	
		2,00	admissible	5	
		2,50	admissible	4	
		3,00	admissible	3	
	Revêtement tout aluminium 0,32 m	≤ 2,00	admissible	6	
2,50		admissible	5		
3,00		admissible	4		
4,00		–	3		
Plancher léger 0,64 m	1,50	admissible	4		
	2,00	admissible	4		
	2,50	admissible	4		
	3,00	admissible	3		
Cadre de plancher 0,64 m avec revêtement contre-plaqué bakélinisé	≤ 3,00	admissible	3		
Trappe avec échelle contre-plaqué bakélinisé 0,64 m avec revêtement contre-plaqué bakélinisé	≤ 3,00	admissible	3		
Trappe avec échelle, tôle larmée 0,64 m avec revêtement tôle larmée	2,50	admissible	3		
	3,00	admissible	3		
Trappe sans échelle contre-plaqué bakélinisé 0,64 m avec revêtement contre-plaqué bakélinisé	≤ 3,00	admissible	3		

Valeurs de section des socles à vérins

Les valeurs de section de substitution des tiges de fixation pour les justificatifs de serrage et les calculs de déformation conformément à DIN 4425 doivent être définies comme suit :

SOCLE À VÉRIN	$A = A_s$	=	4,26 cm ²	
	I	=	4,58 cm ⁴	
	W_{el}	=	3,00 cm ³	
	W_{pl}	=	1,25 × 3,00 = 3,75 cm ³	

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
- Toits temporaires de protection

