



**MJ-GERÜST**  
Systèmes d'échafaudages

WWW.MJ-SCAFFOLDING.COM     



# COMBI METRIC / TOP

**PRIX** | VALABLE À PARTIR DE 04.2025



**ÉCHAFAUDAGE MADE IN  
PLETTENBERG**

## ÉCHAFAUDAGE MADE IN PLETTENBERG

MJ-Gerüst dont le siège se trouve à Plettenberg en Rhénanie-du-Nord-Westphalie est une entreprise d'un groupe fort de plus de 50 ans d'expérience. L'atout principal de MJ se trouve dans la production et la distribution mondiale de système d'échafaudage de haute qualité en acier ou en aluminium. Les possibilités de construction sont quasiment infinies grâce à la modernité des produits.

Une gamme de produits unique et une large sélection d'accessoires d'échafaudage. Avec cela, nous offrons à nos clients la possibilité de choisir leur système d'échafaudage. Un avantage très apprécié par nos clients, grâce auquel nos échafaudages ont acquis une reconnaissance internationales.

Développement, production et vente. Ce sont les pierres angulaires de notre gamme de services, qui sont complétées par de nombreux services supplémentaires. Aide à la planification de la mise en œuvre de projets difficiles. Un service où notre savoir-faire technique et notre expérience peut contribuer à des économies de temps et d'argent considérables.

Un produit de qualité sûre ne peut être créé que par un travail qualifié. Notre gestion de la qualité éprouvée reflète également nos connaissances, notre expérience et rend la qualité de nos produits mesurable. Afin de garantir nos normes de qualité élevées, nos processus de production sont constamment accompagnés par des bureaux d'examen externes et des ingénieurs.



## NOTRE ENTREPRISE - VOS AVANTAGES

- Production en Allemagne sur le site de Plettenberg
- Systèmes d'échafaudage de haute qualité et conformes aux normes
- Certifications selon DIN EN 9001, 14001 et 50001
- Qualité de produit la plus élevée grâce à une gestion dynamique de la qualité
- Disponibilité à court terme du matériel grâce à des capacités de stockage élevées et à des processus décisionnels courts
- Utilisation des dernières technologies de production et optimisation permanente des processus technologiques de production
- Soutien dans vos projets dès la phase d'étude

## PARTENAIRES ET CERTIFICATS



**BUNDESINNUNG  
GERÜSTBAU**

**MPA NRW**



**SGUV  
SESE  
SISP**  
Schweizerischer Gerüstbau-Unternehmer-Verband  
Société des Entrepreneurs Suisse en Echafaudages  
Società degli Imprenditori Svizzera dei Ponteggi

**Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik**



**St.Helens Plant Limited**  
STHP.CO.UK - 01744 850 300



**TYPKONTROLLERAD  
Arbetsmiljöverkets  
krav AFS 2013:4**



**INDAN**  
PERFECIONANDO A LOS ESPECIALISTAS EN ANDAMIOS



# WWW.MJ-SCAFFOLDING.COM



|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Le système                                   | 04 |
| Valeurs de charges                           | 06 |
| Socles vérin                                 | 08 |
| Éléments porteurs verticaux                  | 10 |
| Éléments porteurs horizontaux                | 14 |
| Diagonales                                   | 18 |
| Diagonales horizontales                      | 19 |
| Planchers                                    | 20 |
| Accès en hauteur                             | 24 |
| Tour d'escalier                              | 29 |
| Sécurité anti-soulèvement                    | 30 |
| Plinthes                                     | 31 |
| Consoles                                     | 33 |
| Colliers, Tubes déchafaudage                 | 35 |
| Amarrages                                    | 38 |
| Enveloppe de Sécurité OPTI-BOARD             | 39 |
| Stockage et transport                        | 41 |
| Sécurité pendant le montage de l'échafaudage | 42 |
| Notes                                        | 45 |
| Formulaire de commande                       | 47 |

Made in Plettenberg

Prix net, pas de remise

Norme Européenne

Livraison sur demande

Marquage individuel

A tous les prix s'ajoute la TVA en vigueur à la date de livraison. Les prix s'entendent départ usine hors frais de transport. Toutes les indications de ce catalogue relatives aux références, descriptifs, poids et prix unitaires sont à titre indicatifs, toutes modifications nous est réservées. Seul nos conditions de vente et de livraison sont valables. Reserve de propriété du matériel jusqu'au paiement complet. Le présent catalogue remplace l'édition précédente.

**COMBI : RAPIDE – FORT – FLEXIBLE**

Avec l'échafaudage COMBI, nous avons développé un système qui couvre toutes les exigences constructives. COMBI est basé sur la modularité du disque perforé. Dans la conception de ce système, nous avons voulu optimiser au maximum tous les éléments en améliorant les capacités de charges, tout en réduisant les poids des différentes pièces. Les charges sont réparties entre les éléments horizontaux et verticaux.

Au final, COMBI séduit l'utilisateur de part de ses résultats statiques. Avec jusqu'à huit points de raccordement par montant, positionnés tous les 0,50 m, ce système procure d'innombrables possibilités de montage d'échafaudage. Les petites fentes du disque perforé, servent au raccordement de moises ou supports-planer en angle droit de 90 degrés, qui dans la pratique, est le plus souvent utilisé.

Les grandes fentes du disque perforé, servent au raccordement en angle libre. L'avantage du multidirectionnel, est le large choix de longueur, largeur et hauteur d'éléments, ce qui permet de réaliser quasiment toute forme de structure d'échafaudage.

**EFFICACE**

optimise et  
facilite l'installation

**RENTABLE**

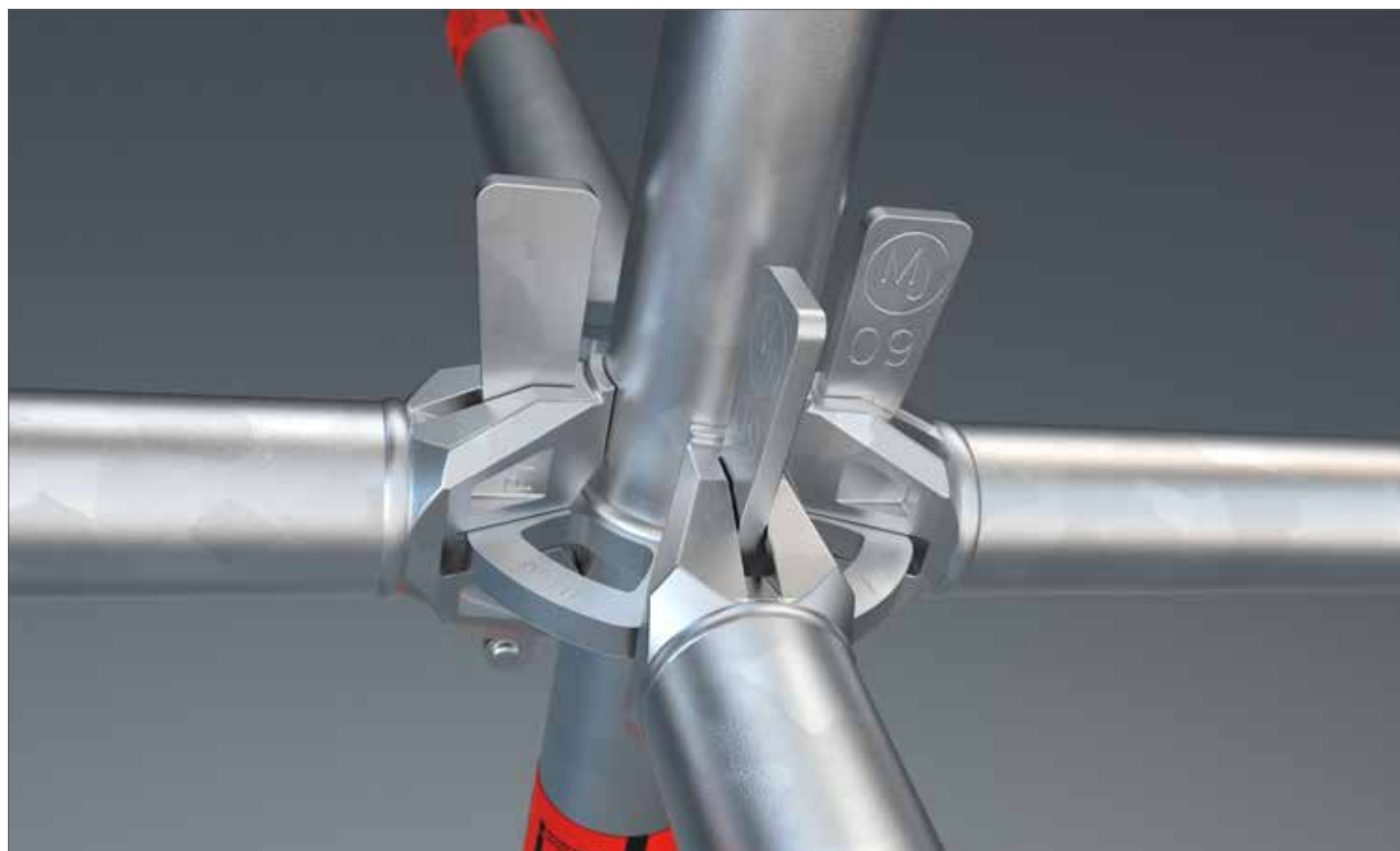
longue durée de vie  
du produit

**FLEXIBLE**

à travers  
d'innombrables

**POLYVALENT**

grâce à une large  
gamme d'accessoires



## LES AVANTAGES CLÉS DU SYSTÈME EN UN COUP D'OEIL

Il existe de nombreux points pour se décider en faveur du système multidirectionnel COMBI: En effet, la multitude de composants de la vaste gamme fabriqué en serie tels que par exemple les moises et diagonales dans plus de 100 longueurs différentes, ou les consoles dans différentes largeurs, place le COMBI au „Sommet” de sa catégorie. Ce système, permet également l'utilisation d'éléments standards de l'échafaudage de façade.

Approuvé par les autorités Allemande du bâtiment, également pour une utilisation conjointe et inter-fabricants. Pour plus de détails sur le type et l'étendue, veuillez consulter les décisions d'homologation: Z-8.22-921, Z-8.22-923, Z-8.22-926, Z-8.22-960.



NOUS RENDRE VISITE À



[WWW.GERUESTLAGER.DE](http://WWW.GERUESTLAGER.DE)

| COMBI, ACIER, CAPACITÉS DE CHARGES      |          |      |      |      |       |                    |      |      |      |      |                   |      |      |                   |                  |      |      |      |      |      |  |
|-----------------------------------------|----------|------|------|------|-------|--------------------|------|------|------|------|-------------------|------|------|-------------------|------------------|------|------|------|------|------|--|
| Moise type                              | O-Moise  |      |      |      |       |                    |      |      |      |      |                   |      |      | O-Moise renforcée | O-Poutrelle tube |      |      |      |      |      |  |
| Longueur Système (m)                    | 0,39     | 0,42 | 0,73 | 1,04 | 1,09  | 1,29               | 1,40 | 1,54 | 1,57 | 2,07 | 2,57              | 3,07 | 4,14 | 1,09              | 1,29             | 1,57 | 2,07 | 2,57 | 3,07 |      |  |
| Charge uniformément répartie (q) (kN/m) | 80,7     | 70,0 | 24,3 | 12,7 | 11,6  | 8,5                | 7,3  | 6,1  | 5,9  | 3,5  | 2,3               | 1,6  | 0,9  | 18,5              | 16,8             | 14,9 | 9,9  | 7,5  | 5,3  |      |  |
| Charge ponctuelle (P) au milieu (kN)    | 17,3     | 15,9 | 9,0  | 6,4  | 6,1   | 5,2                | 4,9  | 4,5  | 4,3  | 3,4  | 2,7               | 2,3  | 1,7  | 12,1              | 9,5              | 14,4 | 9,8  | 7,5  | 5,5  |      |  |
| Moise type                              | U-Moise* |      |      |      |       | U-Moise renforcée* |      |      |      |      | U-Poutrelle tube* |      |      |                   |                  |      |      |      |      |      |  |
| Longueur Système (m)                    | 0,42     |      | 0,73 |      | 1,04  |                    | 1,09 |      | 1,4  |      | 1,54              |      |      | 1,57              |                  | 2,07 |      | 2,57 |      | 3,07 |  |
| Charge uniformément répartie (q) (kN/m) | 61,1     |      | 23,6 |      | 13,06 |                    | 16,9 |      | 12,6 |      | 11,5              |      |      | 14,3              |                  | 9,6  |      | 7,2  |      | 5,5  |  |
| Charge ponctuelle (P) au milieu (kN)    | 13,9     |      | 9,4  |      | 6,7   |                    | 12,3 |      | 9,4  |      | 8,6               |      |      | 13,1              |                  | 8,9  |      | 8,2  |      | 5,7  |  |

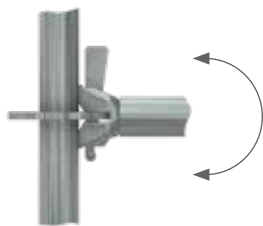
| COMBI MÉTRIQUE, ACIER, CAPACITÉS DE CHARGES |         |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                   |      |                  |      |      |     |     |
|---------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------------------|------|------------------|------|------|-----|-----|
| Moise type                                  | O-Moise |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     | O-Moise renforcée |      | O-Poutrelle tube |      |      |     |     |
| Longueur Système (m)                        | 0,25    | 0,41 | 0,5  | 0,74 | 0,75 | 1,0  | 1,1  | 1,25 | 1,39 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0               | 1,39 | 1,5              | 1,5  | 2,0  | 2,5 | 3,0 |
| Charge uniformément répartie (q) (kN/m)     | 174,0   | 72,0 | 50,0 | 23,9 | 23,3 | 13,6 | 12,1 | 8,9  | 7,3  | 6,4 | 3,7 | 2,4 | 1,7 | 0,9               | 14,7 | 12,9             | 16,1 | 10,5 | 7,7 | 5,7 |
| Charge ponctuelle (P) au milieu (kN)        | 27,5    | 16,2 | 13,3 | 8,9  | 8,8  | 6,7  | 6,3  | 5,4  | 4,9  | 4,5 | 3,5 | 2,8 | 2,4 | 1,8               | 11,3 | 8,1              | 15,9 | 10,4 | 8,1 | 5,7 |

| COMBI, ACIER: CHARGE PONCTUELLE |                                               |   |      |   |      |   |      |   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|
| Longueur [m]                    | Longueur L [m] - deux cotés (b) - un coté (e) |   |      |   |      |   |      |   |
|                                 | 1,57                                          |   | 2,07 |   | 2,57 |   | 3,07 |   |
|                                 | b                                             | e | b    | e | b    | e | b    | e |
| O-Moise renforcée               |                                               |   |      |   |      |   |      |   |
| 1,09                            | 6                                             | 6 | 6    | 6 | 5    | 6 | 5    | 6 |
| 1,29                            | 6                                             | 6 | 6    | 6 | 5    | 6 | 5    | 6 |
| O-Poutrelle tube                |                                               |   |      |   |      |   |      |   |
| 1,57                            | 6                                             | 6 | 5    | 6 | 5    | 6 | 4    | 6 |
| 2,07                            | 5                                             | 6 | 4    | 6 | 4    | 5 | 3    | 5 |
| 2,57                            | 4                                             | 6 | 4    | 5 | 3    | 5 | 3    | 4 |
| 3,07                            | 3                                             | 5 | 3    | 4 | 2    | 4 | 1    | 3 |

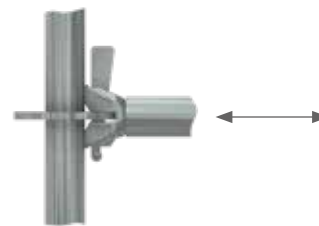
| COMBI MÉTRIQUE, ACIER: CHARGE PONCTUELLE |                                             |   |      |   |      |   |      |   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|
| Longueur [m]                             | Longueur L [m] deux cotés (b) - un coté (e) |   |      |   |      |   |      |   |
|                                          | 1,50                                        |   | 2,00 |   | 2,50 |   | 3,00 |   |
|                                          | b                                           | e | b    | e | b    | e | b    | e |
| O-Moise renforcée                        |                                             |   |      |   |      |   |      |   |
| 1,39                                     | 6                                           | 6 | 5    | 6 | 5    | 6 | 4    | 6 |
| 1,50                                     | 6                                           | 6 | 5    | 6 | 4    | 6 | 4    | 6 |
| O-Poutrelle tube                         |                                             |   |      |   |      |   |      |   |
| 1,50                                     | 6                                           | 6 | 5    | 6 | 5    | 6 | 4    | 6 |
| 2,00                                     | 5                                           | 6 | 5    | 6 | 4    | 6 | 3    | 5 |
| 2,50                                     | 4                                           | 6 | 4    | 5 | 3    | 5 | 3    | 5 |
| 3,00                                     | 3                                           | 5 | 3    | 4 | 2    | 4 | 2    | 3 |

| COMBI, ACIER: CHARGE PONCTUELLE |                |      |      |      |                   |                |      |      |      |                  |                |      |      |      |
|---------------------------------|----------------|------|------|------|-------------------|----------------|------|------|------|------------------|----------------|------|------|------|
| U-Moise                         |                |      |      |      | U-Moise renforcée |                |      |      |      | U-Poutrelle tube |                |      |      |      |
| Longueur [m]                    | Longueur L [m] |      |      |      | Longueur [m]      | Longueur L [m] |      |      |      | Longueur [m]     | Longueur L [m] |      |      |      |
|                                 | 1,57           | 2,07 | 2,57 | 3,07 |                   | 1,57           | 2,07 | 2,57 | 3,07 |                  | 1,57           | 2,07 | 2,57 | 3,07 |
| 0,42                            | 6              | 6    | 6    | 6    | 1,09              | 6              | 6    | 5    | 5    | 1,57             | 6              | 5    | 5    | 4    |
| 0,73                            | 6              | 6    | 6    | 5    | 1,40              | 5              | 5    | 4    | 4    | 2,07             | 5              | 4    | 4    | 3    |
| 1,04                            | 5              | 5    | 4    | 4    | 1,54              | 5              | 4    | 4    | 4    | 2,57             | 4              | 4    | 3    | 3    |
|                                 |                |      |      |      |                   |                |      |      |      | 3,07             | 3              | 3    | 2    | 1    |

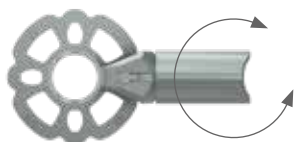
Toutes les valeurs indiquées sont des charges de travail admissibles \* avec une charge uniforme des deux côtés

**LES CAPACITÉS DE CHARGES \*COMBI-MOISES-DIAGONALES SELON L'APPROBATION: Z-8.22-921: MJ COMBI**
**FLEXION  $M_y$** 


$$M_{y,R,d} = \pm 110,0 \text{ kNcm}$$

**POUSSÉE NORMALE N**


$$V_{N,R,d} = \pm 33,0 \text{ kN}$$

**TORSION  $M_T$** 


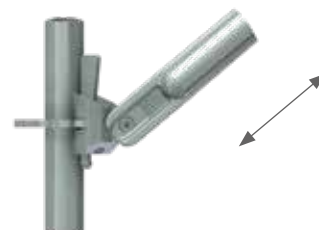
$$M_{T,R,d} = \pm 64,3 \text{ kNcm, Moise}$$

**POUSSÉE HORIZONTALE  $V_y$** 


$$V_{y,R,d} = \pm 17,3 \text{ kN}$$

**FLEXION  $M_z$** 


$$M_{z,R,d} = \pm 45,0 \text{ kNcm}$$

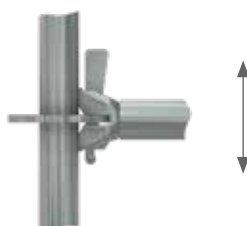
**POUSSÉE NORMALE  $N_v$  DIAGONALE HAUTEUR 2,00 M**

**PRESSION-VERS LE HAUT**

| Longueur de travée [m] | 0,73 | 1,09 | 1,40 | 1,57 | 2,07 | 2,57 | 3,07 | 4,14 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $N_{v,R,d}$ [kN]       | 15,9 | 16,6 | 17,5 | 18,1 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |

**PRESSION-VERS LE BAS**

| Longueur de travée [m] | 0,73  | 1,09  | 1,40  | 1,57  | 2,07  | 2,57  | 3,07  | 4,14 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| $N_{v,R,d}$ [kN]       | -16,3 | -16,8 | -15,3 | -14,9 | -13,7 | -12,2 | -10,6 | -6,0 |

Le contrôle séparé pour la rosace n'est pas requis.

**POUSSÉE VERTICALE  $V_z$** 


Poussée verticale, simple connection: O-Moise:  $V_{z,R,d} = \pm 38,3 \text{ kN}$   
 Vertikale Querkraft, Einzelanschluss: U-Moise:  $V_{z,R,d} = \pm 32,1 \text{ kN}$

La capacité de charge correspond à la résistance du système (comprend des coefficients partiels) „Charge admissible” ou „charge de travail” est obtenue en divisant la capacité de charge par  $\gamma = 1,5$ .



## SOCLE RÉGLABLE

EN

- Acier galvanisé à chaud
- Tige filetée
- Embase 150 x 150 mm
- Pour mise à niveau de l'échafaudage en cas de différence de hauteur du sol
- Poignée de l'écrou avec cuvette pour centrer le tube sur le filetage
- Encoche sur la tige filetée pour empêcher l'enlèvement de l'écrou
- Peut également être utilisé comme fourche à vérin

| Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,30         | 2,40       | 375        | 000318     | 17,80  |
| 0,50         | 3,10       | 300        | 000319     | 21,30  |
| 0,60         | 3,40       | 300        | 000320     | 22,00  |
| 0,78         | 3,90       | 250        | 000321     | 29,80  |
| 1,00         | 4,70       | 200        | 000322     | 35,70  |



## SOCLE RÉGLABLE ORIENTABLE

EN

- Acier galvanisé à chaud
- Tige filetée
- Embase 150 x 150 mm
- Pour mise à niveau de l'échafaudage en cas de différence de hauteur du sol
- Poignée de l'écrou avec cuvette pour centrer le tube sur le filetage
- Encoche sur la tige filetée pour empêcher l'enlèvement de l'écrou
- Peut également être utilisé comme fourche à vérin
- Des renforts d'échafaudage supplémentaires au point de base dans le sens longitudinal sont nécessaires
- Charge admissible : 25,4 kN

| Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,50         | 3,10       | 250        | 000323     | 46,30  |
| 0,80         | 4,30       | 200        | 013292     | 54,50  |



## SOCLE RÉGLABLE RENFORCE

EN

- Acier galvanisé à chaud
- Embase 150 x 150 mm
- Pour mise à niveau de l'échafaudage en cas de différence de hauteur du sol
- Poignée de l'écrou avec cuvette pour centrer le tube sur le filetage
- Peut également être utilisé comme fourche à vérin
- Adapté aux charges lourdes
- Charge admissible: Npl, Rd = 197 kN, Mpl, Rd = 105 kNcm, Vpl, Rd = 85,2 kN

| Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,60         | 6,70       | 200        | 007095     | 47,50  |

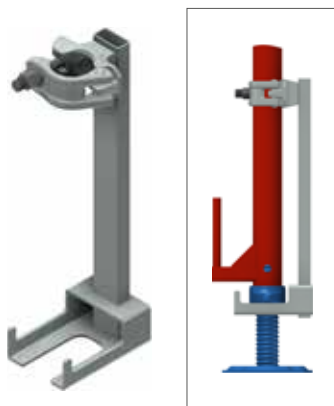




## FIXATION DE SOCLE



- Acier galvanisé à chaud
- Avec demi-collier
- Sert à fixer le socle au montant lors de la manutention de l'échafaudage à l'aide d'une grue

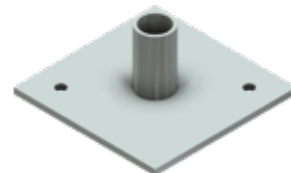


| Hauteur (m) | Poids (kg) | SW | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|----|------------|------------|--------|
| 0,40        | 2,00       | 19 | 200        | 010294     | 30,20  |

## SOCLE FIXE



- Acier galvanisé à chaud
- Embase 150 x 150 mm
- Avec tube de 60 mm de haut
- Pour reprise des charges sur la base

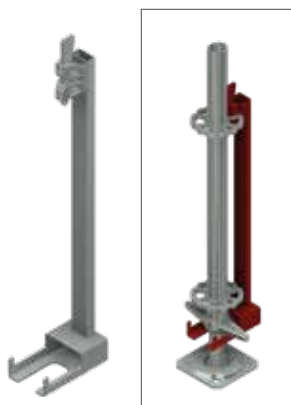


| Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|--------|
| 1,00       | 000090     | 17,20  |

## FIXATION DE SOCLE AVEC TÊTE À CLAVETTE



- Acier galvanisé à chaud
- Sert à fixer le socle au montant lors de la manutention de l'échafaudage à l'aide d'une grue
- Ne convient pas comme protection anti soulèvement



| Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,64         | 2,40       | 200        | 007165     | 30,90  |

## MADRIER BOIS

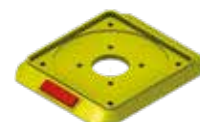
- Pour la répartition de charge
- Scié brut
- Dimensions +/- 10 mm



| Longueur (m) | Largeur (m) | Hauteur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,00         | 0,24        | 0,04        | 1,50       | 80         | 009203     | 10,20  |
| 1,50         | 0,24        | 0,04        | 2,25       | 80         | 010360     | 12,30  |

## CALE POUR SOCLE

- Plastique
- Avec réflecteur



| PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|--------|
| 80         | 008110     | 4,40   |

## FOURCHE A VERIN

- Acier galvanisé à chaud
- Élément porteur pour échafaudages pour échafaudage de coffrage
- Sert à maintenir des poutres carrées et des poutres de coffrage



| Dimension de l'ouverture (mm) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------------------------|------------|------------|------------|--------|
| 148                           | 5,60       | 200        | 000693     | 40,60  |
| 180                           | 8,30       | -          | 011537     | 49,90  |

## SOUS-COUCHE EN CAOUTCHOUC POUR SOCLE

- Fabriqué à partir de câbles recyclés
- Résistant à l'huile et aux acides
- Empilable (015339)



| Hauteur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,03        | 0,24        | 1,60       | 80         | 015338     | 15,10  |
| 0,03        | 0,24        | 1,50       | 80         | 015339     | 15,10  |

## EMBASE DE DÉPART



- Equipée d'un disque perforé
- À poser sur platines fixes ou socle réglable
- Le montant s'emboîte ensuite sur l'embase

| Longueur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|--------|
| 0,23         | 1,40       | 004833     | 15,30  |
| 0,43         | 2,50       | 004525     | 39,40  |



## MONTANT VERTICAL AVEC GOUJON EMBOUTI



- Tube acier Ø 48,3 x 3,2 mm, galvanisé à chaud
- Disque perforé tous les 50 cm offrant jusqu'à huit points de raccordements
- Quatre petites fentes pour les angles droits
- Quatre grandes fentes pour les angles libres

| Hauteur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,50        | 3,20       | 80         | 000696     | 25,70  |
| 1,00        | 5,20       | 40         | 000706     | 33,10  |
| 1,50        | 7,70       | 40         | 000719     | 47,10  |
| 2,00        | 9,80       | 40         | 000727     | 53,90  |
| 2,50        | 12,10      | 40         | 000764     | 73,60  |
| 3,00        | 14,40      | 40         | 000738     | 80,00  |
| 3,50        | 16,70      | 40         | 002892     | 95,80  |
| 4,00        | 18,50      | 40         | 000745     | 102,50 |



## MONTANT VERTICAL DE DÉPART



- Tube acier, galvanisé à chaud, avec disque perforé bas, en alternative à l'embase de départ en partie basse de l'échafaudage.

| Hauteur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,66        | 4,20       | 40         | 005751     | 37,00  |
| 1,16        | 6,50       | 40         | 005752     | 50,70  |
| 2,16        | 11,00      | 40         | 004712     | 74,60  |
| 3,16        | 15,40      | 40         | 005753     | 104,80 |



## MONTANT VERTICAL SANS GOUJON



- Tube acier Ø 48,3 x 3,2 mm, galvanisé à chaud
- Disque perforé tous les 50 cm offrant jusqu'à huit points de raccords
- Avec 2 trous en-haut et en-bas,  
pour mise en place du goujon de montant (Réf. 005114).
- La solution optimale pour les échafaudages suspendus.

| Hauteur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,50        | 2,80       | 40         | 000697     | 27,80  |
| 1,00        | 4,30       | 40         | 000707     | 35,30  |
| 1,50        | 6,80       | 40         | 000720     | 50,40  |
| 2,00        | 8,90       | 40         | 000728     | 57,90  |
| 2,50        | 11,20      | 40         | 000765     | 79,00  |
| 3,00        | 13,50      | 40         | 000739     | 85,70  |
| 4,00        | 17,60      | 40         | 000746     | 106,10 |



## GOUJON DE MONTANT



- Avec 2 boulons M12 x 70 (Réf. 005114) et  
écrous de sécurité (Réf. 005817)

| Longueur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|--------|
| 0,52         | 2,00       | 005114     | 13,40  |



## BOULON M12 X 65



- Pour fixation du goujon  
de montant (Réf. 005114)



| Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|------------|--------|
| 0,06       | 100        | 010697     | 3,80   |

## ÉCROU AUTOBLOQUANT M12



- Pour fixation du goujon  
de montant (Réf. 005114)



| Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|------------|--------|
| 0,02       | 200        | 005817     | 0,60   |

## GOUPILLE CLIPS 12 X 60



- Acier électrozingué

| Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|------------|--------|
| 0,085      | 100        | 012057     | 2,40   |

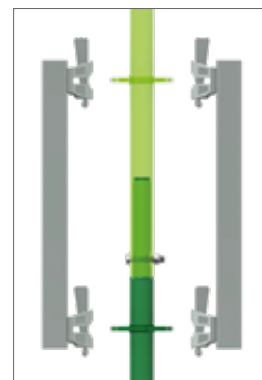


## RACCORD DE MONTANT



- Acier galvanisé à chaud, à installer par paire.
- Assure la sécurité lorsque l'échafaudage est utilisé en suspendu ou lors de la manutention à l'aide d'une grue.
- Charge admissible : 18 kN

| Longueur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|--------|
| 0,50         | 3,61       | 005115     | 43,00  |



## GOUJON AVEC DEMI-COLIER



- Acier galvanisé à chaud
- Peut être vissé sur des poutres en treillis, les tubes ou les moises (Pas pour support plancher U)



| Longueur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|--------|
| 0,20         | 1,90       | 009726     | 27,60  |

## GOUJON AVEC DEMI-COLIER



- Acier galvanisé à chaud
- Peut être vissé sur des poutres en treillis, tubes ou moises



| Longueur (m) | Poids (kg) | SW | Article N° | Prix (€) |
|--------------|------------|----|------------|----------|
| 0,30         | 1,80       | 22 | 000223     | 27,60    |
| 0,30         | 1,80       | 19 | 000222     | 27,60    |

## GOUJON PROFIL U



- Acier galvanisé à chaud
- Permet la mise en place de poteau sur poutres lors de franchissement
- Avec boulon de sécurité
- Également compatible avec poutrelles tube ou profil-U



| Longueur (m) | Poids (kg) | SW | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|----|------------|--------|
| 0,30         | 2,00       | 19 | 008290     | 33,70  |

## GOUPILLE DE SÉCURITÉ



- Sécurité anti-soulèvement des joints d'échafaudage contre un levage involontaire, par ex. lors de déplacement avec une grue ou dans des conditions de vent particulières



| Diamètre (cm) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|---------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,90          | 0,15       | 100        | 000508     | 1,40   |
| 1,10          | 0,15       | 100        | 006241     | 1,50   |

## MANCHON DE PROTECTION

- Plastique
- Pour couvrir le disque perforé



| Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|------------|--------|
| 0,06       | 40         | 009772     | 7,00   |

## COUVRE TUBE - 1 PIÈCE

- Capuchon de protection pour tubes Ø 48,3 mm



| Exécution     | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|---------------|------------|------------|------------|--------|
| Un réflecteur | 0,10       | 60         | 011281     | 3,60   |

## COUVRE TUBE - 2 PIÈCES

- Capuchon de protection pour tubes Ø 48,3 mm



| Exécution        | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------------|------------|------------|------------|--------|
| Deux réflecteurs | 0,15       | 60         | 011282     | 3,80   |

## MOISE MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Avec raccords à clavette pour fixation aux disques perforés
- Pour utilisation en tant que supports de planchers en contreventements ou en garde-corps
- Des joints de sécurité peuvent également être mis en place sur les moises supports de planchers pour empêcher leur soulèvement



| Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,25         | 1,40       | 100        | 005620     | 27,00  |
| 0,41         | 2,00       | 100        | 005653     | 28,00  |
| 0,50         | 2,20       | 100        | 004834     | 29,00  |
| 0,65         | 2,90       | 100        | 006237     | 31,80  |
| 0,74         | 3,55       | 50/100     | 004510     | 30,00  |
| 0,75         | 3,60       | 50/100     | 000748     | 30,00  |
| 1,00         | 4,00       | 50/100     | 000809     | 30,90  |
| 1,10         | 4,20       | 50/100     | 000763     | 32,20  |

| Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,25         | 4,90       | 50/100     | 005654     | 37,00  |
| 1,39         | 5,40       | 50/100     | 005655     | 37,00  |
| 1,50         | 6,10       | 50/100     | 000749     | 37,00  |
| 2,00         | 7,60       | 50/100     | 000750     | 43,20  |
| 2,50         | 9,40       | 50/100     | 000751     | 49,30  |
| 3,00         | 10,90      | 50/100     | 000752     | 55,50  |
| 4,00         | 13,30      | 100        | 004512     | 79,40  |

LA BONNE  
**LONGUEUR ET HAUTEUR**  
TOUJOURS EN UN CLIN D'ŒIL  
EN UN COUP D'ŒIL !

|            |           |
|------------|-----------|
| bleu clair | L: 0,50 m |
| blanc      | L: 0,74 m |
| orange     | L: 0,75 m |
| violet     | L: 1,00 m |
| vert clair | L: 1,10 m |

|        |           |
|--------|-----------|
| marron | L: 1,50 m |
| vert   | L: 2,00 m |
| rouge  | L: 2,50 m |
| bleu   | L: 3,00 m |

## MOISE RENFORCÉE MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Avec raccords à clavette pour fixation aux disques perforés
- Pour utilisation en tant que supports de planchers pour des charges plus élevées



| Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,39         | 9,10       | 50         | 005656     | 66,20  |
| 1,50         | 9,90       | 50         | 000790     | 66,20  |

## POUTRELLE TUBE MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Avec raccords à clavette pour fixation aux disques perforés
- Pour utilisation en tant que supports de planchers pour des charges et portées élevées



| Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,50        | 9,50       | 50         | 000759     | 80,80  |
| 2,00        | 12,60      | 50         | 000760     | 93,70  |
| 2,50        | 15,70      | 50         | 000792     | 111,60 |
| 3,00        | 18,50      | 50         | 000793     | 128,00 |

## SUPPORT PLANCHER MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Avec raccords à clavette pour fixation aux disques perforés
- Pour utilisation en tant que supports de planchers UNI



| Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,41        | 2,10       | 50         | 005668     | 34,80  |
| 0,74        | 3,20       | 50         | 004517     | 39,30  |
| 1,10        | 5,30       | 50         | 004518     | 60,10  |



## SUPPORT PLANCHER RENFORCÉ MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Avec raccords à clavette pour fixation aux disques perforés
- Pour utilisation en tant que supports de planchers UNI pour des charges plus élevées
- Support plancher largeur 1,39 m adaptée aux volées d'escalier aluminium



| Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,39        | 7,20       | 50         | 005670     | 82,70  |



## POUTRELLE PROFIL MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Avec raccords à clavette pour fixation aux disques perforés
- Pour utilisation en tant que supports de planchers UNI pour des charges et portées élevées
- Suivez les instructions de montage et d'utilisation



| Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,50        | 9,40       | 40         | 004513     | 96,50  |
| 2,00        | 12,50      | 40         | 004514     | 128,00 |
| 2,50        | 15,50      | 40         | 004515     | 150,30 |
| 3,00        | 18,50      | 40         | 004516     | 173,30 |

## SUPPORT PLANCHER PROFIL-UT



- Acier galvanisé à chaud
- Avec raccords à clavette pour fixation aux disques perforés
- Pour utilisation en tant que supports de planchers UNI TOP
- Avec découpe pour mise en place anti-soulèvement MJ

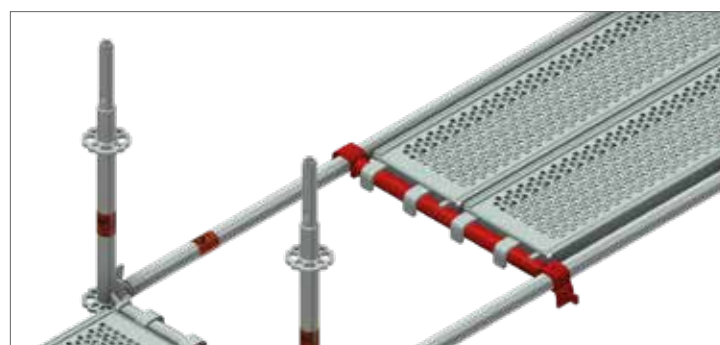


| Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,65        | 3,60       | 50         | 011712     | 32,90  |
| 1,00        | 5,10       | 50         | 011713     | 58,00  |

## MOISE „TUBE À TUBE“ MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Permet de faire des réservations entre deux tubes
- Support de panneaux d'échafaudage pour passage

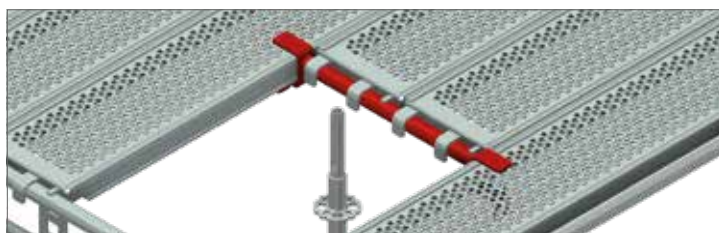


| Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,74        | 3,70       | 50         | 005657     | 34,00  |
| 0,75        | 3,90       | 50         | 005658     | 34,40  |
| 1,00        | 4,60       | 50         | 005659     | 34,90  |

## MOISE „PLANCHER À PLANCHER“



- Acier galvanisé à chaud
- Support intermédiaire pour évidements
- Permet de faire des réservations entre deux planchers acier
- Charge maximale : classe 3

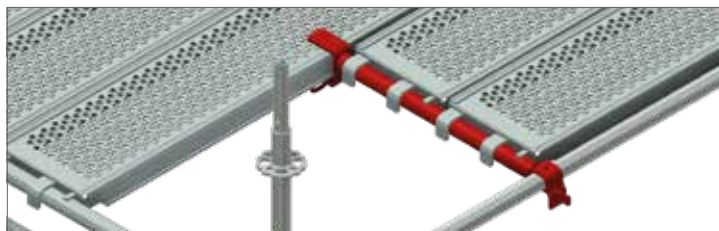


| Largeur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|--------|
| 0,32        | 3,30       | 005662     | 36,70  |
| 0,64        | 4,50       | 005663     | 40,80  |
| 0,96        | 5,70       | 005664     | 46,20  |

## MOISE „PLANCHER À TUBE“



- Acier galvanisé à chaud
- Support intermédiaire pour évidements
- Permet de faire des réservations entre un planchers acier et un tube



| Largeur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|--------|
| 0,32        | 2,70       | 005665     | 36,70  |
| 0,64        | 3,80       | 005666     | 43,50  |
| 0,96        | 4,90       | 005667     | 53,30  |

## DIAGONALE VERTICALE MÉTRIQUE



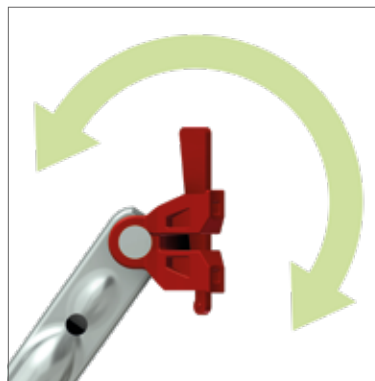
- Tube acier Ø 48,3 x 2,3 mm, galvanisé à chaud
- Avec fixations rotatives à clavettes
- Permet le contreventement vertical de l'échafaudage

| Hauteur de travées (m) | Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,50                   | 1,00         | 4,50       | 50         | 004949     | 48,60  |
| 0,50                   | 1,50         | 5,70       | 50         | 004948     | 52,20  |
| 0,50                   | 2,00         | 7,00       | 50         | 002184     | 57,80  |
| 0,50                   | 2,50         | 8,20       | 50         | 005108     | 61,10  |
| 0,50                   | 3,00         | 9,50       | 50         | 004947     | 65,60  |

| Hauteur de travées (m) | Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,00                   | 0,50         | 4,70       | 50         | 004946     | 50,10  |
| 1,00                   | 0,74         | 5,00       | 50         | 004945     | 49,30  |
| 1,00                   | 0,75         | 5,10       | 50         | 004944     | 49,30  |
| 1,00                   | 1,00         | 5,40       | 50         | 004943     | 49,30  |
| 1,00                   | 1,10         | 5,50       | 50         | 004942     | 49,30  |
| 1,00                   | 1,25         | 5,80       | 50         | 004941     | 51,20  |
| 1,00                   | 1,50         | 6,30       | 50         | 000803     | 52,40  |
| 1,00                   | 2,00         | 7,40       | 50         | 000802     | 58,40  |
| 1,00                   | 2,50         | 8,60       | 50         | 000801     | 60,40  |
| 1,00                   | 3,00         | 9,80       | 50         | 000804     | 65,60  |

| Hauteur de travées (m) | Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,50                   | 0,50         | 6,00       | 50         | 005684     | 55,10  |
| 1,50                   | 0,74         | 6,20       | 50         | 004939     | 49,40  |
| 1,50                   | 1,00         | 6,40       | 50         | 004938     | 53,20  |
| 1,50                   | 1,10         | 6,50       | 50         | 004937     | 53,20  |
| 1,50                   | 1,50         | 7,20       | 50         | 000808     | 56,40  |
| 1,50                   | 2,00         | 8,20       | 50         | 000797     | 59,10  |
| 1,50                   | 2,50         | 9,20       | 50         | 000807     | 59,10  |
| 1,50                   | 3,00         | 10,30      | 50         | 000805     | 64,30  |

| Hauteur de travées (m) | Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 2,00                   | 0,50         | 7,00       | 50         | 004791     | 57,80  |
| 2,00                   | 0,65         | 7,10       | 50         | 006348     | 51,20  |
| 2,00                   | 0,74         | 7,40       | 50         | 004935     | 50,40  |
| 2,00                   | 1,00         | 7,60       | 50         | 004717     | 50,90  |
| 2,00                   | 1,10         | 7,70       | 50         | 004934     | 51,40  |
| 2,00                   | 1,25         | 7,70       | 50         | 007451     | 52,00  |
| 2,00                   | 1,39         | 8,10       | 50         | 004933     | 52,60  |
| 2,00                   | 1,50         | 8,30       | 50         | 000753     | 52,70  |
| 2,00                   | 2,00         | 9,10       | 50         | 000755     | 56,20  |
| 2,00                   | 2,50         | 10,00      | 50         | 000754     | 60,80  |
| 2,00                   | 3,00         | 11,00      | 50         | 000756     | 61,60  |



LA BONNE  
**LONGUEUR ET HAUTEUR**  
TOUJOURS EN UN CLIN D'ŒIL  
EN UN COUP D'ŒIL !

|            |           |
|------------|-----------|
| bleu clair | L: 0,50 m |
| blanc      | L: 0,74 m |
| orange     | L: 0,75 m |
| violet     | L: 1,00 m |
| vert clair | L: 1,10 m |
| marron     | L: 1,50 m |
| vert       | L: 2,00 m |
| rouge      | L: 2,50 m |
| bleu       | L: 3,00 m |

**H150**  **H150**

**H100**  **H100**

**H50**  **H50**

## DIAGONALE HORIZONTALE MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Sert à rigidifier les niveaux horizontaux dans l'échafaudage
- dans des mailles rectangulaires
- Avec goujon des deux côtés
- Élément à sécuriser contre le soulèvement

| Longueur de travées (m) | Largeur de travées (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------------------|------------------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,74                    | 2,00                   | 5,60       | 50         | 005810     | 60,40  |
| 1,00                    | 2,00                   | 5,80       | 50         | 005685     | 62,40  |
| 1,50                    | 2,00                   | 6,50       | 50         | 005686     | 63,70  |

| Longueur de travées (m) | Largeur de travées (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------------------|------------------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,74                    | 2,50                   | 6,80       | 50         | 005687     | 60,80  |
| 1,00                    | 2,50                   | 7,00       | 50         | 005688     | 62,10  |
| 1,10                    | 2,50                   | 7,10       | 50         | 005689     | 63,70  |
| 1,39                    | 2,50                   | 7,30       | 50         | 005690     | 68,50  |
| 1,50                    | 2,50                   | 7,50       | 50         | 005691     | 68,50  |
| 2,00                    | 2,50                   | 8,20       | 50         | 004526     | 70,90  |

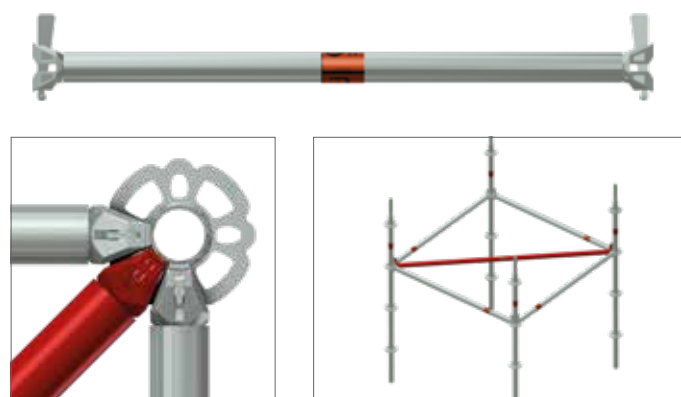
| Longueur de travées (m) | Largeur de travées (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------------------|------------------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,74                    | 3,00                   | 7,90       | 50         | 005692     | 68,50  |
| 1,00                    | 3,00                   | 8,10       | 50         | 005693     | 70,30  |
| 1,10                    | 3,00                   | 8,20       | 50         | 005694     | 70,90  |
| 1,39                    | 3,00                   | 8,40       | 50         | 005695     | 71,60  |
| 1,50                    | 3,00                   | 8,50       | 50         | 005696     | 72,90  |
| 2,00                    | 3,00                   | 9,10       | 50         | 005697     | 74,20  |
| 2,50                    | 3,00                   | 9,90       | 50         | 000679     | 76,20  |
| 3,00                    | 3,00                   | 10,70      | 50         | 009336     | 81,50  |

## MOISE DIAGONALE HORIZONTALE MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Pour contreventement horizontal des mailles carrées
- Mise en place au niveau des rosaces par clavette
- Avec tête à clavette des deux côtés

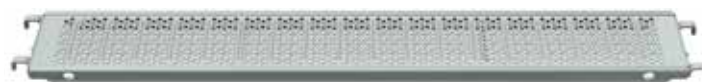
| Largeur de travées (m) | Longueur de travées (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,75                   | 0,75                    | 4,00       | 50         | 005698     | 43,00  |
| 1,00                   | 1,00                    | 5,20       | 50         | 005699     | 51,90  |
| 1,50                   | 1,50                    | 7,40       | 50         | 005700     | 59,10  |
| 2,00                   | 2,00                    | 9,70       | 50         | 005701     | 72,90  |
| 2,50                   | 2,50                    | 11,90      | 50         | 004602     | 87,90  |
| 3,00                   | 3,00                    | 14,20      | 50         | 004601     | 103,10 |



## PLANCHER ACIER SUPPORT TUBULAIRE 0,32 M MÉTRIQUE

ID

- Acier galvanisé à chaud
- Surface perforé et antidérapante
- Facilement empilable
- Avec protection anti-soulèvement intégrée



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | (CC) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 0,75         | 0,32        | 7,20       | 6    | 60/80      | 008791     | 77,60  |
| 1,00         | 0,32        | 8,70       | 6    | 60/80      | 008792     | 79,80  |
| 1,10         | 0,32        | 9,10       | 6    | 60/80      | 008793     | 80,40  |
| 1,50         | 0,32        | 12,20      | 6    | 60/80      | 008796     | 88,50  |
| 2,00         | 0,32        | 15,30      | 6    | 60/80      | 008797     | 102,00 |
| 2,50         | 0,32        | 18,40      | 5    | 60/80      | 008798     | 112,90 |
| 3,00         | 0,32        | 21,40      | 4    | 60/80      | 008799     | 127,00 |



## PLANCHER EN ACIER 0,15 M METRIC - UT



- Acier galvanisé à chaud
- Extrêmement robuste pour les travaux les plus difficiles
- Base de support pour extension d'échafaudage avec 1/2 largeur de base, par exemple pour les travaux ETICS
- Plancher de compensation pour la fermeture des espaces dans les échafaudages à plate-forme
- Surface antidérapante et sure grâce à une perforation prononcée
- Facilement empilabilité
- S'adapte également à l'échafaudage principal au lieu des ponts standard



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | (CC) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 0,65         | 0,15        | 3,90       | 3    | 102        | 013270     | 70,00  |
| 0,74         | 0,15        | 4,00       | 3    | 102        | 013271     | 70,90  |
| 1,00         | 0,15        | 4,90       | 3    | 102        | 013272     | 73,50  |
| 1,10         | 0,15        | 5,00       | 3    | 102        | 013273     | 74,20  |
| 1,25         | 0,15        | 5,80       | 3    | 102        | 013274     | 78,70  |
| 1,50         | 0,15        | 6,70       | 3    | 102        | 013275     | 79,90  |
| 2,00         | 0,15        | 8,50       | 3    | 102        | 013276     | 91,90  |
| 2,50         | 0,15        | 10,30      | 3    | 102        | 013277     | 114,90 |
| 3,00         | 0,15        | 12,10      | 3    | 102        | 013278     | 121,40 |

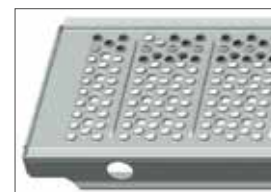
## PLANCHER EN ACIER „OPTI-LINE“ 0,32 M - UNI



- Acier galvanisé à chaud
- Surface antidérapante et sûre grâce à une perforation prononcée
- Jusqu'à 3,40 kg de moins par plancher avec la même classe de charge
- Facilement empilable grâce aux rainures de guidage
- Avec poignées à partir de 2,50m



**NOUVEAU PROFIL  
DE SURFACE**



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | (CC) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 0,74         | 0,32        | 5,30       | 6    | 60/80      | 008840     | 68,30  |
| 1,10         | 0,32        | 7,30       | 6    | 60/80      | 008841     | 70,30  |
| 1,50         | 0,32        | 10,80      | 6    | 60/80      | 008843     | 79,90  |
| 2,00         | 0,32        | 13,20      | 6    | 60/80      | 008844     | 89,30  |
| 2,50         | 0,32        | 15,90      | 5    | 60/80      | 008845     | 97,80  |
| 3,00         | 0,32        | 19,25      | 4    | 60/80      | 008846     | 111,60 |

## PLANCHER EN ACIER 0,29 M - UT



- Acier galvanisé à chaud
- Surface antidérapante et sûre grâce à une perforation prononcée
- Parfaitement empilable grâce à la forme biseautée
- Soudé par points



**NOUVEAU PROFIL  
DE SURFACE**



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | (CC) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 0,65         | 0,29        | 5,50       | 6    | 80         | 008820     | 60,60  |
| 1,00         | 0,29        | 7,50       | 6    | 80         | 008821     | 64,80  |
| 1,50         | 0,29        | 11,50      | 6    | 80         | 008822     | 73,80  |
| 2,00         | 0,29        | 15,00      | 6    | 80         | 008823     | 83,80  |
| 2,50         | 0,29        | 17,50      | 5    | 80         | 008824     | 95,50  |
| 3,00         | 0,29        | 21,50      | 4    | 80         | 008825     | 107,90 |

## PLANCHER ACIER SUPPORT TUBULAIRE 0,29 M - TOP



- Acier galvanisé à chaud
- Pour l'appui sur le tube rond Ø 48,3 mm
- Surface antidérapante et sûre grâce à une perforation prononcée
- Parfaitement empilable grâce à la forme biseautée



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,65         | 0,29        | 5,50       | 80         | 014414     | 74,80  |
| 1,00         | 0,29        | 7,50       | 80         | 014413     | 77,10  |
| 1,50         | 0,29        | 11,50      | 80         | 014412     | 85,30  |
| 2,00         | 0,29        | 15,00      | 80         | 014411     | 98,40  |
| 2,50         | 0,29        | 17,50      | 80         | 014407     | 108,90 |
| 3,00         | 0,29        | 21,50      | 80         | 014410     | 122,80 |

## PLANCHER BOIS MÉTRIQUE - UNI



- Epaisseur 48 mm
- Avec embouts acier galvanisés
- Peut être utilisé des deux côtés
- Testé suivant la norme DIN EN 14801 et DIN 4074 MS 10/13
- Bois traité très résistant à l'eau
- Conforme à la norme DIN 4420 jusqu'à  $L \leq 3,00$  m



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | (CC) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 0,74         | 0,32        | 6,00       | 6    | 60/80      | 000176     | 44,00  |
| 1,10         | 0,32        | 8,50       | 6    | 60/80      | 000175     | 52,00  |
| 1,50         | 0,32        | 11,50      | 6    | 60/80      | 000035     | 58,40  |
| 2,00         | 0,32        | 14,50      | 5    | 60/80      | 000034     | 66,90  |
| 2,50         | 0,32        | 18,20      | 4    | 60/80      | 000032     | 75,50  |
| 3,00         | 0,32        | 22,00      | 3    | 60/80      | 000030     | 85,30  |

## PLANCHER BOIS 0,29 M - UT



- Epaisseur 48 mm
- Avec embouts acier galvanisés
- Peut être utilisé des deux côtés
- Testé suivant la norme DIN EN 14801 et DIN 4074 MS 10/13
- Bois traité très résistant à l'eau
- Conforme à la norme DIN 4420 jusqu'à  $L \leq 3,00$  m



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | (CC) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 0,65         | 0,29        | 5,00       | 6    | 80         | 001076     | 44,40  |
| 1,00         | 0,29        | 7,50       | 6    | 80         | 001075     | 52,80  |
| 1,50         | 0,29        | 10,50      | 6    | 80         | 001074     | 61,20  |
| 2,00         | 0,29        | 14,00      | 5    | 80         | 001073     | 70,20  |
| 2,50         | 0,29        | 17,00      | 4    | 80         | 001072     | 78,90  |
| 3,00         | 0,29        | 21,50      | 3    | 80         | 001071     | 89,50  |



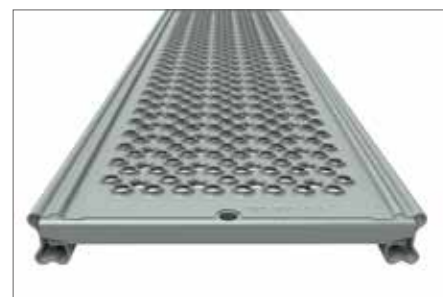
## PLANCHER EN ACIER 0,30 M



- Acier galvanisé à chaud
- Surface antidérapante et non glissante grâce au profilage des trous
- Hauteur 20 mm (016318)



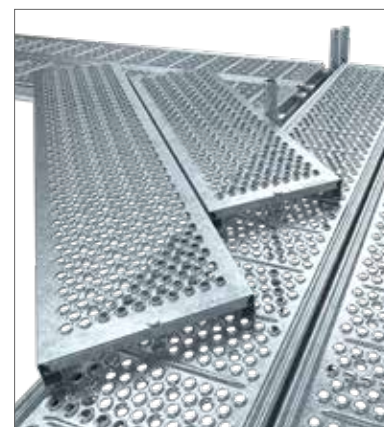
| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |   |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|---|
| 1,00         | 0,20        | 4,50       | 80         | 014295     | 52,50  | 🕒 |
| 1,50         | 0,20        | 6,75       | 80         | 014296     | 62,00  | 🕒 |
| 2,00         | 0,20        | 9,00       | 80         | 014297     | 71,10  | 🕒 |
| 2,50         | 0,20        | 11,25      | 80         | 014298     | 80,80  | 🕒 |
| 1,00         | 0,30        | 6,75       | 80         | 013310     | 52,10  | 🕒 |
| 1,00         | 0,30        | 5,00       | 80         | 016385     | 52,10  | 🕒 |
| 1,50         | 0,30        | 9,75       | 80         | 013311     | 61,60  | 🕒 |
| 2,00         | 0,30        | 12,80      | 80         | 013312     | 70,70  | 🕒 |
| 2,50         | 0,30        | 15,85      | 80         | 013313     | 80,30  | 🕒 |



## MJ-VIS SPÉCIALE



- A utiliser dans les trous de la marche et les deux trous supplémentaires des ferrures de tête de chaque planche en acier SF de 0,30 m (N° d'art 013310 à 013313) de MJ-Gerüst
- Pour un guidage précis grâce à deux trous superposés dans les marches respectives
- Pas de basculement grâce au double filetage avec pointe de recherche ouverte
- La bride extra-large de la tête hexagonale permet une répartition uniforme de la pression et assure une fixation plus stable et durable



| Longueur (m) | Poids (kg) | SW | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|----|------------|------------|--------|
| 0,082        | 0,092      | 19 | 100        | 014772     | 2,40   |

## PLANCHER ANGLE DROIT



- Galvanisé à chaud
- Comme complément pour les plancher de système dans le droit angle intérieur
- Surface antidérapante



| Exécution  | Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|------------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| 1-Plancher | 0,32         | 0,32        | 4,45       | 013862     | 89,20  |



## PLANCHER TRAPPE TOUT ALUMINIUM SUPPORT TUBULAIRE MÉTRIQUE



- Cadre alu + habillage alu
- Léger, antidérapant et robuste
- Avec échelle alu intégrée
- Embout en acier galvanisé
- Ouverture latérale de la trappe



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | (CC) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 2,00         | 0,63        | 24,00      | 4    | 14         | 010650     | 378,20 |
| 2,50         | 0,63        | 25,20      | 4    | 14         | 002468     | 504,90 |
| 3,00         | 0,63        | 28,80      | 3    | 14         | 005727     | 528,30 |

## PLANCHER TRAPPE TOUT ALUMINIUM - UNI



- Cadre alu + habillage alu
- Léger, antidérapant et robuste
- Avec échelle alu intégrée (Téléscopique sur longueur 2,07 m)
- Ouverture latérale de la trappe en acier



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | (CC) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 2,00         | 0,63        | 19,00      | 4    | 14         | 000391     | 418,30 |
| 2,50         | 0,63        | 22,50      | 4    | 14         | 000389     | 426,60 |
| 3,00         | 0,63        | 25,00      | 3    | 14         | 000390     | 469,30 |

## PLANCHER TRAPPE TOUT ALUMINIUM - UT



- Cadre alu + habillage alu
- Résistant aux intempéries, léger et robuste
- Avec échelle alu intégrée (Téléscopique sur longueur 2,00 m)
- Trappe d'accès en acier, ouverture latérale



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | (CC) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 2,00         | 0,60        | 22,50      | 4    | 14         | 009456     | 360,00 |
| 2,50         | 0,60        | 22,90      | 4    | 14         | 003706     | 380,00 |
| 3,00         | 0,60        | 25,00      | 3    | 14         | 003707     | 420,00 |

## PLANCHER TRAPPE ALU/BOIS - UNI



- Contreplaqué en bois étanche de 12 mm  
Type BFU-100 G-12
- Avec échelle alu intégrée
- Ouverture latérale de la trappe



| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | (CC) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 2,50         | 0,63        | 25,00      | 3    | 14         | 000388     | 387,20 |
| 3,00         | 0,63        | 28,00      | 3    | 14         | 000387     | 439,70 |

## ÉCHELLE D'ÉTAGE



- Pour plancher à trappe sans échelle intégrée
- Avec griffes en acier rivetées pour une fixation sûre aux plancher

| Exécution | Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-----------|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| Aluminium | 2,16         | 0,40        | 3,00       | —          | 001323     | 80,70  |
| Acier     | 2,16         | 0,40        | 10,50      | 80         | 000172     | 79,90  |

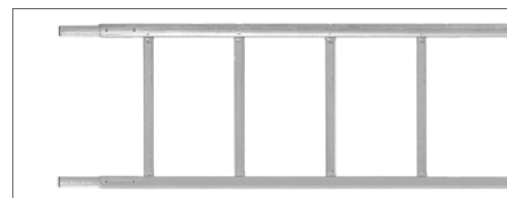


## ÉCHELLE D'ACCÈS ALUMINIUM



- Convient à tous les types d'échafaudage
- TÜV approuvé
- Raccords de tubes solidement rivetés
- Hauteur de marche 28 cm
- Fixation avec colliers normés possible
- Sabots anti-dérapants

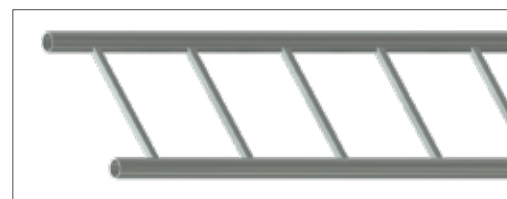
| Länge (m) | Breite (m) | Gewicht (kg) | VPE (Stk.) | Art.-Nr. | Preis (€) |
|-----------|------------|--------------|------------|----------|-----------|
| 2,00      | 0,47       | 5,80         | 20         | 000409   | 160,30    |
| 3,00      | 0,47       | 8,00         | 20         | 000410   | 174,50    |
| 4,00      | 0,47       | 10,00        | 20         | 000411   | 226,00    |
| 5,00      | 0,47       | 12,60        | 20         | 000412   | 275,00    |
| 6,00      | 0,47       | 14,50        | 20         | 000413   | 325,70    |



## ÉCHELLE D'ACCÈS ACIER

- Tube acier Ø 48,3 mm x 3,2 mm, galvanisé à chaud
- Fixation avec colliers normés possible
- Echelle extrêmement robuste pour utilisation dans l'industrie avec des charges lourdes.
- Raccord possible grâce aux goujons intégrés

| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 2,00         | 0,45        | 21,00      | 20         | 000227     | 126,60 |
| 3,00         | 0,45        | 28,50      | 20         | 000228     | 174,70 |
| 4,00         | 0,45        | 34,50      | 20         | 000229     | 240,00 |
| 5,00         | 0,45        | 44,50      | 20         | 000230     | 309,90 |



## VOLÉE D'ESCALIER ALUMINIUM SUPPORT TUBULAIRE MÉTRIQUE



- Pour hauteur de travée de 2,00 m
- Escalier pour montage dans un échafaudage de façade
- Pour un accès rapide et sûr sur les niveaux d'échafaudage
- Des marches antidérapantes permettent une ascension confortable des échafaudages lors du transport de matériaux, sans réduire l'espace de travail dans l'allée principale
- Charge de service maximale  $p=2,5 \text{ kN/m}^2$
- Charge ponctuelle à  $0,2 \times 0,2 \text{ m}^2 F=1,5 \text{ kN}$
- Conforme à la norme DIN EN 12811-1



| Longueur de travées (m) | Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 2,50                    | 3,25         | 0,64        | 28,50      | 10         | 005746     | 549,90 |
| 3,00                    | 3,65         | 0,64        | 33,50      | 10         | 005747     | 622,00 |

## VOLÉE D'ESCALIER ALUMINIUM - UNI



- Pour hauteur de travée de 2,00 m
- Escalier pour montage dans un échafaudage de façade
- Pour un accès rapide et sûr sur les niveaux d'échafaudage
- Des marches antidérapantes permettent une ascension confortable des échafaudages lors du transport de matériaux, sans réduire l'espace de travail dans l'allée principale
- Charge de service maximale  $p=2,5 \text{ kN/m}^2$
- Charge ponctuelle à  $0,2 \times 0,2 \text{ m}^2 F=1,5 \text{ kN}$
- Conforme à la norme DIN EN 12811-1



| Longueur de travées (m) | Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 2,50                    | 2,00         | 0,64        | 22,50      | 10         | 000417     | 549,90 |
| 3,00                    | 3,60         | 0,64        | 33,00      | 10         | 000418     | 609,90 |

## VOLÉE D'ESCALIER ALUMINIUM



- Pour hauteur de travée de 2,00 m
- Escalier pour montage dans un échafaudage de façade
- Pour un accès rapide et sûr sur les niveaux d'échafaudage
- Des marches antidérapantes permettent une ascension confortable des échafaudages lors du transport de matériaux, sans réduire l'espace de travail dans l'allée principale
- Charge de service maximale  $p=2,5 \text{ kN/m}^2$
- Charge ponctuelle à  $0,2 \times 0,2 \text{ m}^2 F=1,5 \text{ kN}$
- Conforme à la norme DIN EN 12811-1



| Longueur de travées (m) | Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 2,50                    | 3,25         | 0,55        | 20,00      | 10         | 000394     | 501,60 |

## GARDE-CORPS EXTÉRIEUR SIMPLE - ESCALIER - MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Fixation au disque perforé COMBI



| Hauteur de travées (m) | Longueur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|------------------------|--------------|------------|------------|--------|
| 2,00                   | 2,50         | 10,90      | 005748     | 91,20  |
| 2,00                   | 3,00         | 12,40      | 005749     | 106,20 |

## GARDE-CORPS INTERIEUR - ESCALIER



- Acier galvanisé à chaud
- Pour volée d'escalier alu
- Peut être utilisé pour des travées de 2,50 et 3,00 m
- Pour montage au limon d'escalier
- Bouchons d'extrémité intégrés sur la main courante pour la protection

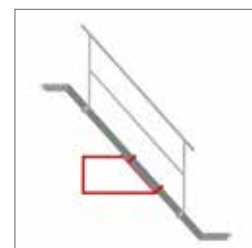


| Longueur (m) | Poids (kg) | SW | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|----|------------|------------|--------|
| 2,25         | 11,50      | 19 | 20         | 000425     | 137,80 |
| 2,25         | 11,50      | 22 | 20         | 006942     | 137,80 |

## GARDE-CORPS SOUS ESCALIER



- Acier galvanisé à chaud
- Pour volée d'escalier alu
- Pour montage au limon d'escalier



| Poids (kg) | SW | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------|----|------------|------------|--------|
| 5,80       | 19 | 40         | 009226     | 69,60  |

## VOLÉE D'ESCALIER DE DEPART ALUMINIUM MÉTRIQUE - UNI



- Escalier pour montage dans un échafaudage de façade
- Pour un accès rapide et sûr les niveaux d'échafaudage



| Hauteur (m) | Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,00        | 1,50         | 0,64        | 10,70      | 10         | 000395     | 334,70 |
| 1,50        | 1,75         | 0,64        | 19,00      | 15         | 009944     | 458,50 |

## VOLÉE D'ESCALIER ALUMINIUM - UT



- Volée de départ avec support pour socle à vérin
- Escalier pour montage en échafaudage de façade
- Pour un accès rapide et sûr sur les niveaux d'échafaudage
- Des marches antidérapantes permettent une ascension confortable des échafaudages lors du transport de matériaux, sans réduire l'espace de travail dans l'allée principale



| Longueur de travées (m) | Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,00                    | 1,50         | 0,55        | 11,20      | 10         | 007362     | 299,70 |

## GARDE-CORPS EXTÉRIEUR ESCALIER À PALIER



- Acier galvanisé à chaud
- Pour volée d'escalier de départ alu 1,00 m avec palier
- Montage simplifié sur socle vérin et raccordement haut avec demi-collier



| Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|--------|
| 11,50      | 014964     | 135,70 |

## TOUR D'ESCALIER



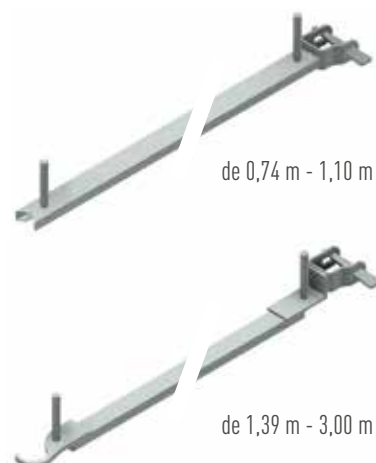
**VOUS TROUVEREZ LES COMPOSANTS POUR LA TOUR  
D'ESCALIER DANS NOTRE CATALOGUE „COMBI“**

## JOINT DE SECURITE PROFIL-UNI MÉTRIQUE



- Acier galvanisé à chaud
- Avec supports de plinthe
- Protection anti-soulèvement des planchers et mise en place des plinthes

| Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,74        | 1,80       | 50         | 013405     | 30,70  |
| 1,10        | 2,20       | 50         | 013820     | 41,50  |
| 1,39        | 3,90       | 50         | 005679     | 42,70  |
| 1,50        | 4,10       | 50         | 005680     | 45,70  |
| 2,00        | 5,00       | 50         | 005681     | 59,10  |
| 2,50        | 5,90       | 50         | 005682     | 69,60  |
| 3,00        | 6,80       | 50         | 005683     | 76,10  |



## JOINT DE SECURITE PROFIL-UT



- Acier galvanisé à chaud
- Mit zwei Haken zur Arretierung in MJ Belagriegeln

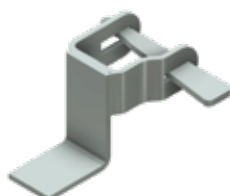
| Largeur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|--------|
| 0,65        | 1,20       | 012724     | 34,40  |
| 1,00        | 1,80       | 012725     | 41,30  |



## COLLIER ANTI-BASCULEMENT A CLAVETTE



- Acier galvanisé à chaud
- Pour sécuriser les planchers contre le soulèvement
- Avec raccord à clavette



| Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|--------|
| 0,70       | 006850     | 14,60  |

## ANTI-SOULÈVEMENT AVEC DEMI-COLLIER



- Acier, galvanisé à chaud
- Avec un demi-collier
- Sécurité anti-soulèvement des planchers



| SW | Poids (kg) | Article N° | Prix (€) |
|----|------------|------------|----------|
| 19 | 1,10       | 008156     | 15,80    |
| 22 | 1,15       | 008157     | 15,80    |

## PLINTHE BOIS SUPPORT TUBULAIRE MÉTRIQUE



- Bois traité
- Sertie de garnitures acier
- Pour compléter la protection latérale

| Longueur (m) | Hauteur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,74         | 0,15        | 1,90       | 80         | 006589     | 20,60  |
| 0,75         | 0,15        | 1,90       | 80         | 005728     | 20,60  |
| 1,00         | 0,15        | 2,30       | 80         | 005729     | 22,80  |
| 1,10         | 0,15        | 2,40       | 80         | 005730     | 22,80  |
| 1,50         | 0,15        | 3,20       | 80         | 000786     | 25,10  |
| 2,00         | 0,15        | 4,20       | 80         | 005731     | 27,00  |
| 2,50         | 0,15        | 5,10       | 80         | 000788     | 29,00  |
| 3,00         | 0,15        | 6,00       | 80         | 000789     | 32,00  |



## PLINTHE BOIS - UT



- Bois traité
- Sertie de garnitures acier
- Pour montage entre les cadres

| Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,65         | 2,00       | 70         | 001109     | 19,10  |
| 1,00         | 2,50       | 70         | 001108     | 20,50  |
| 1,50         | 3,00       | 70         | 001107     | 22,40  |
| 2,00         | 5,00       | 70         | 001106     | 24,60  |
| 2,50         | 5,50       | 70         | 001105     | 26,40  |
| 3,00         | 6,50       | 70         | 001104     | 29,30  |
| 4,00         | 10,00      | 70         | 002616     | 64,40  |



## PLINTHE BOIS MÉTRIQUE - UNI



- Bois traité
- Sertie de garnitures acier
- Pour compléter la protection latérale avec les planchers UNI
- Installation facile dans les ergots pour plinthes

| Longueur (m) | Hauteur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,74         | 0,15        | 2,00       | 80         | 000186     | 18,70  |
| 1,10         | 0,15        | 2,50       | 80         | 000184     | 19,00  |
| 1,50         | 0,15        | 3,00       | 80         | 000071     | 19,60  |
| 2,00         | 0,15        | 4,50       | 80         | 000070     | 20,80  |
| 2,50         | 0,15        | 5,50       | 80         | 000069     | 22,80  |
| 3,00         | 0,15        | 6,50       | 80         | 000066     | 24,20  |
| 4,00         | 0,15        | 10,00      | 80         | 000183     | 66,90  |





## PLINTHE D'EXTREMITÉ BOIS MÉTRIQUE - UNI



- Bois traité
- Sertie de garnitures acier
- Pour compléter la protection latérale avec les planchers UNI

| Longueur (m) | Hauteur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,74         | 0,13        | 1,50       | 100        | 005852     | 20,30  |
| 1,10         | 0,13        | 1,90       | 100        | 005853     | 22,60  |
| 1,50         | 0,13        | 2,50       | 80         | 005854     | 24,20  |
| 2,00         | 0,13        | 4,50       | 80         | 005855     | 27,40  |
| 2,50         | 0,13        | 5,50       | 80         | 005856     | 29,10  |
| 3,00         | 0,13        | 6,50       | 80         | 005857     | 29,80  |



## PLINTHE D'EXTRÉMITÉ POUR DEUX ERGOTS 0,74 M



- Bois
- Sertie de garniture acier
- Pour la protection latérale
- En combinaison avec sécurité anti-soulèvement U 0,74 m (Art.-Nr. 013405) ou avec sécurité anti-soulèvement UN 0,74 m (Art.-Nr. 005677)

| Longueur (m) | Hauteur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,74         | 0,15        | 1,50       | –          | 013962     | 20,30  |



## PLINTHE D'EXTRÉMITÉ POUR DEUX ERGOTS 1,10 M



- Bois
- Sertie de garniture acier
- Pour la protection latérale
- En combinaison avec sécurité anti-soulèvement U 1,10 m (Art.-Nr. 013821) ou avec sécurité anti-soulèvement UN 1,10 m (Art.-Nr. 005678)

| Longueur (m) | Hauteur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 1,10         | 0,15        | 1,90       | –          | 013963     | 22,60  |



## MARQUAGE ET COULEUR PERSONNALISÉ SUR DEMANDE

## SUPPORT DE PLINTHE



- Aciern galvanisé à chaud
- Avec raccords à clavette
- A utiliser avec les plinthes UNI

| Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|--------|
| 0,60       | 005732     | 17,30  |



## CONSOLE SUPPORT TUBULAIRE MÉTRIQUE



- Sans goujon
- Avec 2 têtes à clavette, fixation au disque perforé
- Pour élargir l'échafaudage vers l'intérieur ou vers l'extérieur

| Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,41        | 3,50       | 100        | 005741     | 49,30  |
| 0,50        | 3,80       | 100        | 005742     | 49,30  |
| 0,75        | 6,00       | 20         | 004822     | 61,10  |



## SUPPORT TUBULAIRE



- Fixation par clavette au disque perforé
- Pour plancher acier support tubulaire, existe en largeur 0,24 m ou 0,32 m

| Largeur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|--------|
| 0,29        | 1,50       | 005743     | 21,80  |
| 0,36        | 1,70       | 005744     | 22,80  |



## CONSOLE UN-SUPPORT



- Acier galvanisé à chaud
- Avec têtes à clavette
- Sans goujon

| Exécution | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| UNI/UT    | 0,15        | 1,20       | 25         | 011644     | 43,00  |
| UNI       | 0,32        | 1,50       | 25         | 011642     | 47,80  |
| UT        | 0,29        | 1,80       | 25         | 013167     | 44,80  |



## CONSOLE PROFIL-UNI MÉTRIQUE - UNI



- Acier galvanisé à chaud
- Sans goujon
- Avec 2 têtes à clavette, fixation au disque perforé
- Pour élargir l'échafaudage vers l'intérieur ou vers l'extérieur avec des planchers UNI

| Exécution   | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 1-Plancher  | 0,41        | 3,30       | 100        | 004520     | 51,20  |
| 2-Planchers | 0,74        | 5,90       | 20         | 004521     | 67,60  |



## CONSOLE UN AVEC GOUJON DE LIAISON 1 PLANCHER



- Acier, galvanisée à chaud
- Avec goujon de liaison
- Avec collier à clavette



| Exécution  | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 1-Plancher | 0,39        | 4,4        | 20         | 013076     | 53,80  |

## CONSOLE UN AVEC GOUJON DE LIAISON 2 PLANCHERS



- Acier, galvanisée à chaud
- Avec goujon de liaison
- Avec collier à clavette



| Exécution   | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 2-Planchers | 0,74        | 6,3        | 20         | 013077     | 70,60  |

## CONSOLE UT AVEC GOUJON DE LIAISON



- Acier, galvanisée à chaud
- Avec goujon de liaison
- Avec collier à clavette



| Exécution  | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|------------|------------|--------|
| 1-Plancher | 4,60       | 26         | 013168     | 53,70  |

## CONSOLE UT AVEC GOUJON DE LIAISON



- Acier, galvanisée à chaud
- Avec goujon de liaison
- Avec collier à clavette



| Exécution   | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 2-Planchers | 6,60       | 26         | 013169     | 71,00  |

## COLLIER FIXE

EN

- En acier forgé galvanisé
- Conception robuste
- Pour le raccordement à angle droit de tubes de Ø 48,3 mm
- Classe BB, EN 74-1
- Pour une utilisation dans les classes B et BB sur les tubes en acier et en aluminium

| Filetage | SW | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|----------|----|------------|------------|------------|--------|
| Normal   | 22 | 1,15       | 25         | 000325     | 8,60   |
| Normal   | 19 | 1,15       | 25         | 000326     | 8,60   |
| Rapide   | 22 | 1,15       | 25         | 007521     | 9,30   |
| Rapide   | 19 | 1,15       | 25         | 007523     | 9,30   |



## COLLIER ORIENTABLE

EN

- En acier forgé galvanisé
- Conception robuste
- Pour tout raccordement de tubes de Ø 48,3 mm
- Classe B, EN 74-1
- Pour une utilisation dans les classes B sur les tubes en acier et en aluminium

| Filetage | SW | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|----------|----|------------|------------|------------|--------|
| Normal   | 22 | 1,35       | 25         | 000328     | 9,30   |
| Normal   | 19 | 1,35       | 25         | 000329     | 9,30   |
| Rapide   | 22 | 1,35       | 25         | 007522     | 9,90   |
| Rapide   | 19 | 1,35       | 25         | 007524     | 9,90   |



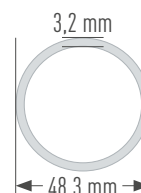
## LES PIÈCES DE RECHANGE PEUVENT ÊTRE TROUVÉS DANS NOTRE CATALOGUE „ACCESSOIRES“

## TUBE D'ÉCHAFAUDAGE ACIER

EN

- S235 acier, galvanisé à chaud
- Conforme à la norme EN 39
- Longueur standard 6,00 m
- Résistance minimale 235 N/mm<sup>2</sup>
- Raccordement avec collier fixe autorisé
- Longueurs spéciales sur demande

| Exécution (mm) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|----------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 48,3 x 3,2     | 1,00        | 3,77       | 61         | 004548     | 17,20  |
| 48,3 x 3,2     | 2,00        | 7,54       | 61         | 004550     | 31,40  |
| 48,3 x 3,2     | 3,00        | 11,31      | 61         | 004552     | 45,60  |
| 48,3 x 3,2     | 4,00        | 15,08      | 61         | 004554     | 61,80  |
| 48,3 x 3,2     | 5,00        | 18,85      | 61         | 005619     | 76,00  |
| 48,3 x 3,2     | 6,00        | 22,60      | 61         | 004087     | 85,00  |



## COLLIER FIXE A TETE CLAVETTE

EN

- En acier forgé galvanisé
- Avec écrou de serrage
- Pour le raccord de tubes aux disques des montants

| SW | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|----|------------|------------|------------|--------|
| 22 | 1,10       | 25         | 005859     | 25,70  |
| 19 | 1,10       | 25         | 005858     | 25,70  |



## COLLIER ORIENTABLE A TETE CLAVETTE

EN

- En acier forgé galvanisé
- Avec écrou de serrage
- Pour le raccord de tubes aux disques des montants

| SW | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|----|------------|------------|------------|--------|
| 22 | 1,20       | 25         | 005861     | 28,90  |
| 19 | 1,20       | 25         | 005860     | 28,90  |



## COLLIER FIXE A TETE CLAVETTE PARALLELE

EN

- En acier forgé galvanisé
- Pour le raccord de tubes aux disques des montants

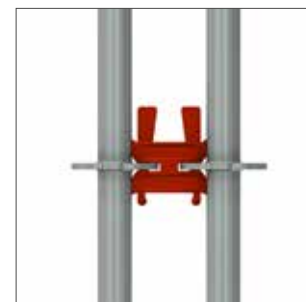
| SW | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|----|------------|------------|------------|--------|
| 19 | 1,10       | 25         | 009947     | 24,20  |
| 22 | 1,10       | 25         | 009948     | 24,20  |



## COLLIER DOUBLE A CLAVETTE

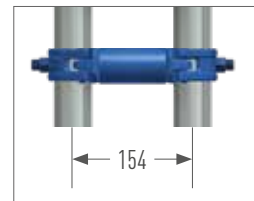
- En acier forgé galvanisé

| Largeur (m) | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|-------------|------------|------------|--------|
| 0,15        | 1,20       | 011125     | 25,70  |



## COLLIER D'ECARTEMENT

- Tubes de Ø 48,3 mm
- Avec deux colliers, en acier galvanisé
- Sert par exemple à la connexion entre l'échafaudage de façade une tour avec volée d'escalier



| Largeur (m) | SW | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|-------------|----|------------|------------|--------|
| 0,110       | 22 | 1,60       | 008225     | 26,00  |
| 0,154       | 19 | 1,80       | 008297     | 26,30  |
| 0,180       | 22 | 2,00       | 000233     | 27,10  |

## DISQUE PERFORE AMOVIBLE

- Permet la possibilité de montage dans la position souhaitée le long d'un tube Ø 48,3 mm



| SW | Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|----|------------|------------|--------|
| 22 | 0,95       | 002229     | 36,70  |
| 19 | 0,95       | 004587     | 36,70  |

**AUTRES COLLIERS  
TROUVEZ DANS NOTRE  
CATALOGUE „ACCESSOIRES“**



## PITON D'AMARRAGE Ø 12 MM

EN

- Galvanise et soude
- À utiliser avec bouchon nylon 70/100 mm et bouchon cheville naturel / noir

| Longueur (mm) | Longueur de filetage (mm) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|---------------|---------------------------|------------|------------|------------|--------|
| 90            | 54                        | 0,155      | 150        | 000358     | 1,50   |
| 120           | 65                        | 0,175      | 150        | 000359     | 1,70   |
| 160           | 58                        | 0,210      | 100        | 000360     | 1,90   |
| 190           | 65                        | 0,235      | 100        | 000363     | 2,10   |
| 230           | 65                        | 0,265      | 100        | 000361     | 2,20   |
| 300           | 65                        | 0,300      | 50         | 002374     | 2,50   |
| 350           | 65                        | 0,364      | 50         | 000362     | 2,70   |
| 400           | 65                        | 0,424      | 50         | 006333     | 6,00   |
| 450           | 65                        | 0,468      | 50         | 007555     | 6,20   |
| 500           | 65                        | 0,530      | 50         | 002983     | 7,50   |



## PITON D'AMARRAGE M 12

EN

- Galvanise et soude
- Avec filetage metrique

| Longueur (mm) | Longueur de filetage (mm) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|---------------|---------------------------|------------|------------|------------|--------|
| 60            | 35                        | 0,140      | 150        | 012379     | 5,00   |
| 80            | 35                        | 0,150      | 150        | 012383     | 5,10   |
| 100           | 35                        | 0,160      | 100        | 012384     | 5,20   |
| 120           | 35                        | 0,175      | 100        | 012385     | 5,40   |
| 160           | 35                        | 0,210      | 100        | 012386     | 5,60   |
| 220           | 35                        | 0,260      | 50         | 012387     | 5,90   |



## BOUCHON CHEVILLE



- Permet de fermer les percements

| Couleur | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|---------|------------|------------|------------|--------|
| Nature  | 0,003      | 100        | 000651     | 0,20   |
| Noir    | 0,003      | 100        | 010353     | 0,20   |



## CHEVILLE NYLON



- Pour piton d'amarrage Ø 12 mm
- Percement Ø 14 mm

| Longueur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,07         | 0,007      | 100        | 000357     | 0,40   |
| 0,10         | 0,007      | 100        | 011158     | 0,40   |



## MJ-SCAFFY



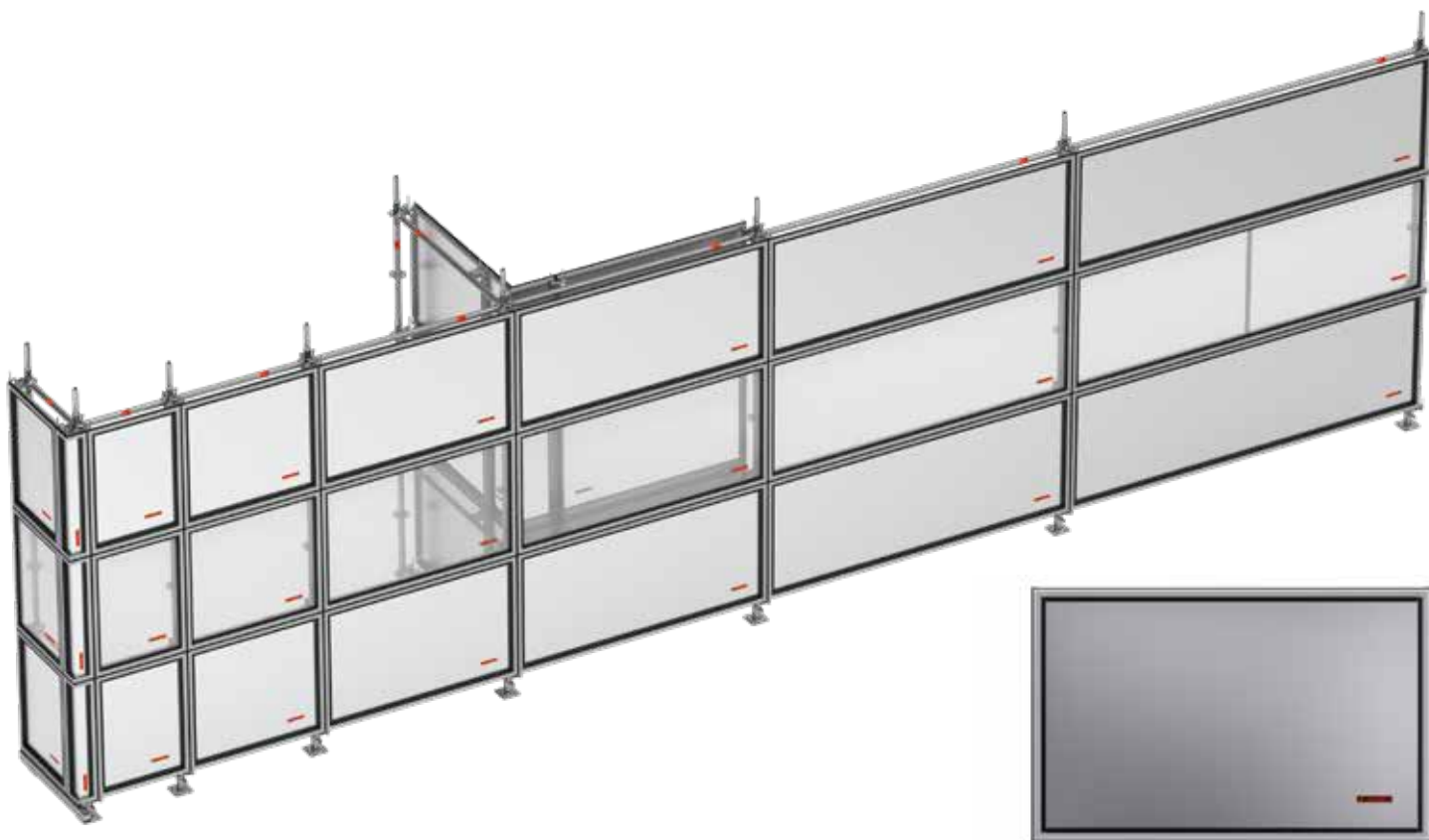
- Support de vissage pitons d'amarrage
- Pour douille SW 22  
(cles d'échafaudage standard)
- Avec douille carrée de 3/4 pouces
- Avec adaptateur pour visseuse SDS



| Poids (kg) | Article N° | Prix € |
|------------|------------|--------|
| 0,374      | 012600     | 70,60  |

L'enveloppe de sécurité OPTI-BOARD est la réponse à de nombreuses questions que vous pouvez vous poser lors de la planification de votre chantier en matière de protection de l'environnement et du bruit. Lors de la rénovation ou de la construction d'un nouveau bâtiment, l'enveloppe du échafaudage protège les employés et les passants du bruit, de la poussière et de la saleté.

- Cassette translucide: La version transparente de l'OPTI-BOARD permet de travailler en plein jour.
- Étanche à la poussière: Un joint en caoutchouc rend l'OPTI-BOARD presque étanche à la poussière. Cela permet d'avoir un environnement de chantier propre, l'utilisation de systèmes à pression négative (désamiantage) et des travaux de sablage quel que soit le temps.
- Montage simple et rapide
- Peut être utilisé dans les systèmes UNI, UNI-CONNECT, UNI TOP, COMBI et OPTIMA
- Peut être installé verticalement et horizontalement



### CASSETTE MURALE TÔLE MÉTRIQUE



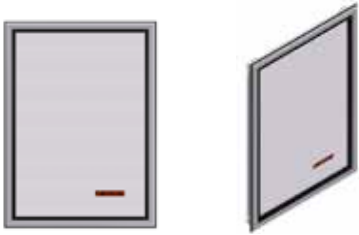
| Largeur | Hauteur | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix (€) |
|---------|---------|------------|------------|------------|----------|
| 0,50    | 1,00    | 5,50       | 14         | 012064     | 172,50   |
| 0,65    | 1,00    | 6,10       | 14         | 012880     | 170,50   |
| 1,00    | 1,00    | 8,70       | 14         | 012065     | 198,50   |
| 1,10    | 1,00    | 9,00       | 14         | 012890     | 191,30   |
| 1,50    | 1,00    | 12,00      | 14         | 012066     | 229,70   |
| 2,00    | 1,00    | 15,25      | 14         | 012067     | 273,20   |
| 2,50    | 1,00    | 18,50      | 14         | 012068     | 301,20   |
| 3,00    | 1,00    | 22,50      | 14         | 012069     | 351,90   |





CASSETTE MURALE TRANSLUCIDE MÉTRIQUE 

| Largeur | Hauteur | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix (€) |
|---------|---------|------------|------------|------------|----------|
| 0,50    | 1,00    | 4,30       | 14         | 012070     | 189,70   |
| 0,65    | 1,00    | 4,70       | 14         | 012885     | 345,70   |
| 1,00    | 1,00    | 6,45       | 14         | 012071     | 224,80   |
| 1,10    | 1,00    | 6,60       | 14         | 012895     | 216,70   |
| 1,50    | 1,00    | 8,60       | 14         | 012072     | 301,50   |
| 2,00    | 1,00    | 10,70      | 14         | 012073     | 351,60   |
| 2,50    | 1,00    | 12,80      | 14         | 012074     | 419,40   |
| 3,00    | 1,00    | 15,40      | 14         | 012075     | 459,40   |



CASSETTE D'ANGLE INTÉRIEUR 

| Largeur    | Hauteur    | Poids (kg) |
|------------|------------|------------|
| 0,40       | 1,00       | 6,85       |
| PQT (pcs.) | Article N° | Prix (€)   |
| 20         | 012088     | 206,10     |



CASSETTE D'ANGLE EXTÉRIEUR 

| Largeur    | Hauteur    | Poids (kg) |
|------------|------------|------------|
| 0,17       | 1,00       | 3,90       |
| PQT (pcs.) | Article N° | Prix (€)   |
| 50         | 012089     | 172,80     |



COLLIER CASSETTE À CLAVETTE 

| Système | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix (€) |
|---------|------------|------------|------------|----------|
| COMBI   | 1,00       | 250        | 012060     | 29,40    |
| MOISE   | 1,30       | 250        | 012061     | 33,40    |
| POTEAU  | 0,85       | 300        | 012062     | 33,40    |



012060



012061



012062



## PALETTE TUBULAIRE



- Acier galvanisé à chaud
- Palette particulièrement adaptée aux échafaudages modulaires, par ex. montants, moises, diagonales, tubes et plinthes
- Ouvert de tous les côtés
- Convient pour le transport par chariot élévateur et grue
- Les montants amovibles peuvent être stockés sous la palette vide, ce qui facilite le transport et le stockage
- Produits sur mesure sur demande
- Tube à emboîtement avec biseau sur un côté (également disponible séparément)

| Longueur (m) | Largeur (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| 0,85         | 0,85        | 30,50      | 5          | 006962     | 232,20 |
| 1,25         | 0,55        | 31,80      | 5          | 010334     | 231,90 |
| 1,25         | 0,85        | 35,00      | 5          | 005614     | 240,20 |
| 1,50         | 1,05        | 56,50      | -          | 012209     | 399,00 |

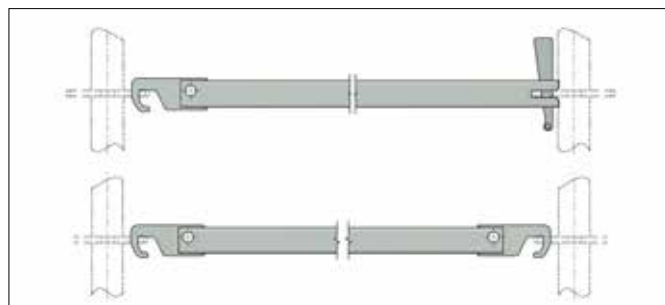


**AUTRES PALETTES  
TROUVEZ DANS NOTRE  
CATALOGUE „ACCESSOIRES“**



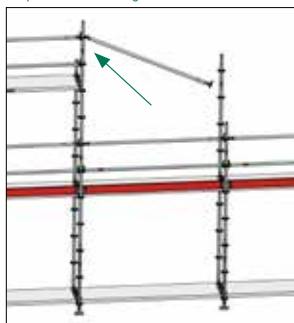
## CROCHET DE BOULON

- Tube rectangulaire, galvanisé à chaud
- Avec un crochet et une tête cunéiforme pour l'accrochage dans le disque perforé
- Le tube rectangulaire évite la confusion et les erreurs d'utilisation.
- Dans la forme crochet/crochet, pas de montage et de démontage ultérieurs possibles.
- Volume de transport réduit, poids inférieur

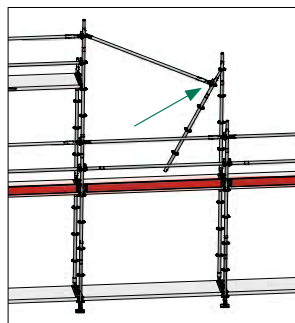


| Désignation                              | Longueur du champ (m) | Poids (kg) | PQT (pcs.) | Article N° | Prix € |
|------------------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|--------|
| Crochet de boulon de balustrade / coin   | 1,50                  | 3,00       | 50         | 012466     | 48,50  |
| Crochet de boulon de balustrade / coin   | 2,00                  | 4,30       | 50         | 012467     | 49,90  |
| Crochet de boulon de balustrade / coin   | 2,50                  | 6,60       | 50         | 012468     | 55,00  |
| Crochet de boulon de balustrade / coin   | 3,00                  | 7,90       | 50         | 012469     | 56,20  |
| Crochet pour boulon de crochet / crochet | 1,50                  | 2,90       | 50         | 012470     | 35,50  |
| Crochet pour boulon de crochet / crochet | 2,00                  | 4,20       | 50         | 012474     | 36,90  |
| Crochet pour boulon de crochet / crochet | 2,50                  | 6,50       | 50         | 012475     | 43,00  |
| Crochet pour boulon de crochet / crochet | 3,00                  | 7,80       | 50         | 012476     | 50,30  |

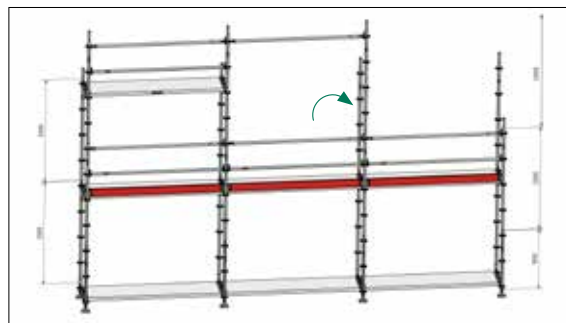
## Séquence de montage



Accrochez le haut du poteau du garde-corps au disque perforé à Accrocher le disque perforé à + 3,00 m



Montant vertical sur le support libre fixation sur le côté du tableau arrière



Montant vertical avec barre de garde-corps clip sur

## SET - EQUIPEMENT DE PROTECTION MILLER 1

EN

N



- Harnais de confort Revolution R2 - avec extension d'œillet arrière de 80 cm (EN 361), en sangle DuraFlex extensible, testé sur les arêtes vives, œillet à l'avant et à l'arrière, rembourrage de confort à l'arrière, serrures automatiques pour un enfilage et un retrait rapide, clips d'extrémité de ceinture, connexion pivotante à hauteur de taille pour une ergonomie optimale en flexion ou en étirement, point de fixation pour outils et accessoires, compartiment à étiquettes intégré
- La durée de vie du matériel est de 10 ans
- Longe avec amortisseur - longueur 2,00 m, tranchant testé, homologué horizontalement (point d'attache à hauteur du pied), crochet d'échafaudage de 63 mm, conception extensible pour plus de liberté de mouvement, clip de sécurité pour la fixation sur le harnais complet, revêtu de téflon pour une durée de vie plus longue, EN 354 et EN 355
- Sac d'équipement - 0,27 mx 0,80 m (P x H), en PVC, rouge



| Taille | Article N° | Prix € |
|--------|------------|--------|
| S - M  | 006273     | 280,00 |
| L - XL | 005610     | 280,00 |

## SET - ÉQUIPEMENT DE PROTECTION MILLER 2

EN

N



- Harnais de confort Revolution R2 - avec extension d'œillet arrière de 80 cm (EN 361), en sangle DuraFlex extensible, testé sur les arêtes vives, œillet à l'avant et à l'arrière, rembourrage de confort à l'arrière, serrures automatiques
- pour un enfilage et un retrait rapide, clips d'extrémité de ceinture, connexion pivotante à hauteur de taille pour une ergonomie optimale en flexion ou en étirement, point de fixation pour outils et accessoires, compartiment à étiquettes intégré
- Longe Twin Manyard EDGE 2,00 m - avec 2 crochets en aluminium de 63 mm (EN 354 + 355), testé sur les arêtes vives, absorbeur d'énergie intégré avec indicateur de chute
- La durée de vie du matériel est de 10 ans
- Sac d'équipement - 0,27 mx 0,80 m (P x H), en PVC, rouge



| Taille | Article N° | Prix € |
|--------|------------|--------|
| L - XL | 011284     | 410,00 |

**TOUS LES COMPOSANTS DE L'ENSEMBLE PEUVENT AUSSI ÊTRE ACQUIS INDIVIDUELLEMENT.**

## KASK CASQUE INDUSTRIEL PLASMA AQ

EN ID N

- Testé et approuvé acc. EN 397
- Avec une jugulaire
- Réglage par roulette permettent un ajustement rapide et facile à la bonne taille
- Avec anneau pour attacher le casque à une ceinture

| Couleur    | Article N° | Prix (€) |
|------------|------------|----------|
| bleu       | 010496     | 74,60    |
| blanc      | 010497     | 74,60    |
| jaune      | 010498     | 74,60    |
| orange     | 010499     | 74,60    |
| rouge      | 010500     | 74,60    |
| vert       | 010501     | 74,60    |
| dunkelvert | 010502     | 74,60    |
| royalbleu  | 010503     | 74,60    |
| noir       | 010453     | 74,60    |



## KASK CASQUE DE SÉCURITÉ INDUSTRIEL ZENITH

EN ID N

- Testé et approuvé acc. EN 397 et EN 50365
- Différents paramètres permettent un ajustement rapide et facile
- Avec anneau pour attacher le casque à une ceinture

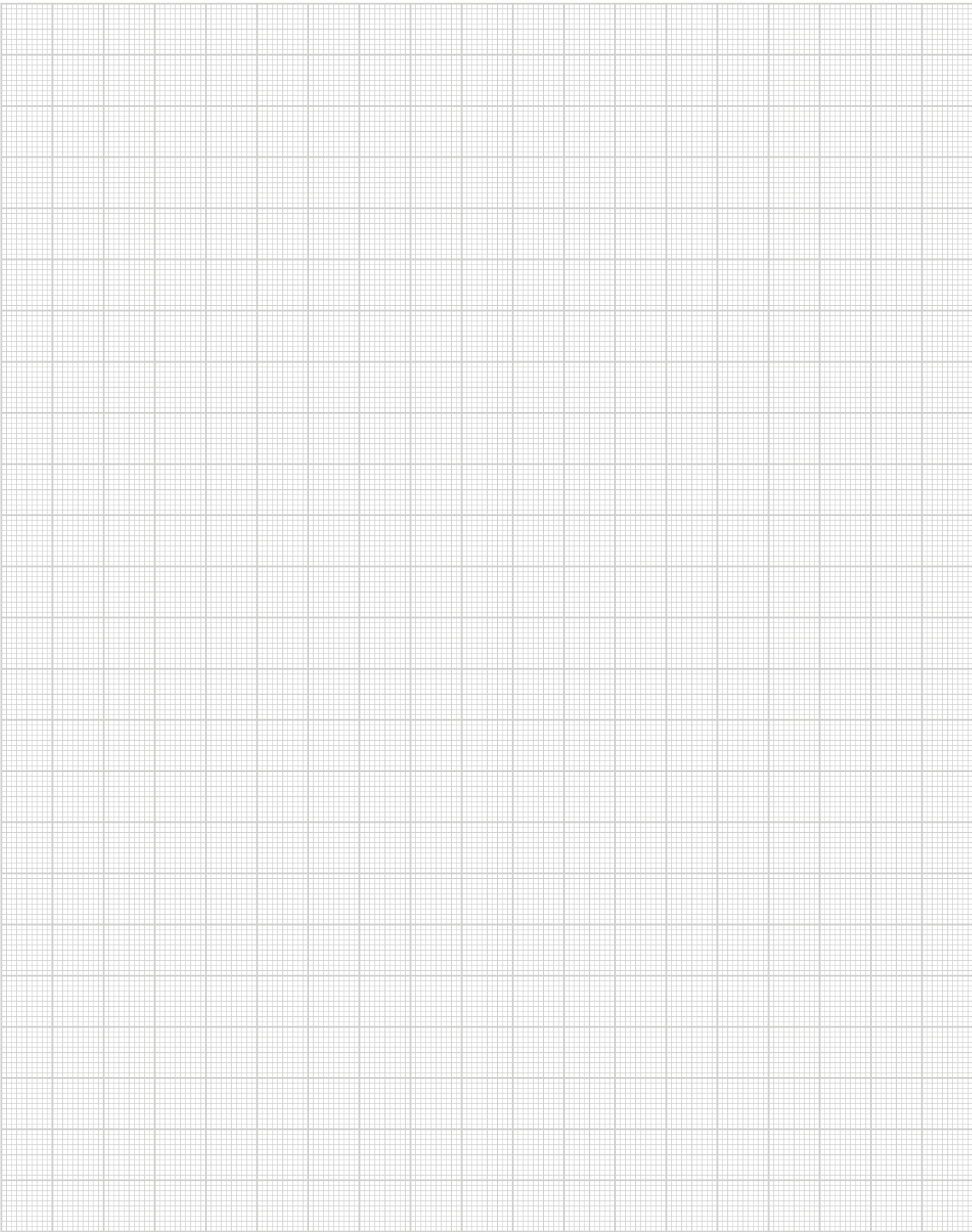
| Couleur | Article N° | Prix (€) |
|---------|------------|----------|
| bleu    | 010504     | 84,70    |
| blanc   | 010505     | 84,70    |
| jaune   | 010506     | 84,70    |
| orange  | 010507     | 84,70    |
| rouge   | 010508     | 84,70    |
| vert    | 010509     | 84,70    |
| noir    | 010510     | 84,70    |



## AUTRES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION DANS LE CATALOGUE „ACCESSOIRES“









FORMULAIRE SIMPLEMENT A REMPLIR ET ENVOYER A  
Fax: +49 2391 8105 375 ou E-Mail: info@mj-geruest.de

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Entreprise                 | N° de client |
| Rue                        | Tél.         |
| Code postale, Viller, Pays | Fax          |
| Personne à contacter       | E-Mail       |

☐ COMMANDE ☐ DEMANDE

Commande / offre à envoyer ☐ Par la Poste ☐ par Fax ☐ par E-Mail

| DESIGNATION | N° ARTICLE | QUANTITES | TARIF H.T. € | TOTAL H.T. € |
|-------------|------------|-----------|--------------|--------------|
|             |            |           |              |              |
|             |            |           |              |              |
|             |            |           |              |              |
|             |            |           |              |              |
|             |            |           |              |              |
|             |            |           |              |              |
|             |            |           |              |              |
|             |            |           |              |              |
|             |            |           |              |              |
|             |            |           |              |              |
|             |            |           |              |              |

COMMANDE H.T. €

A tous les prix s'ajoute la TVA en vigueur à la date de livraison. Les prix s'entendent départ usine hors frais de transport. Toutes les indications de ce catalogue relatives aux références, descriptifs, poids et prix unitaires sont à titre indicatifs, toutes modifications nous est réservées. Seul nos conditions de vente et de livraison sont valables.  
Reserve de propriété du matériel jusqu'au paiement complet.

|                      |                         |                  |
|----------------------|-------------------------|------------------|
| Délai de livraison   | Mode d'expédition       |                  |
| Adresse de livraison | Frais de livraison      |                  |
|                      | Frais de préparation    |                  |
|                      | Conditions de règlement | Tampon/Signature |
|                      | Votre conseiller MJ     | Date             |





**MJ-GERÜST**  
Systèmes d'échafaudages

**ÉCHAFAUDAGE MADE IN  
PLETTENBERG**

**WWW.MJ-SCAFFOLDING.COM**



### **OPTIMA**

Système de poteaux



### **OPTIMA METRIC**

Système de poteaux



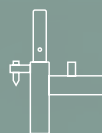
### **OPTIMA TOP**

Système de poteaux



### **UNI-CONNECT**

Echafaudage à cadres 73/109



### **UNI**

Echafaudage à cadres 70/100



### **UNI TOP**

Echafaudage à cadres 65/100



### **COMBI**

Système modulaire



### **MUR ET TOIT**

Enveloppement



### **Accessoires**

Accessoires d'échafaudages

**MJ-Gerüst GmbH** | Ziegelstraße 68 | 58840 Plettenberg Allemagne | [info@mj-geruest.de](mailto:info@mj-geruest.de)