Sécurité. Made in Germany.

MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK



# Échelles à crinoline, échelles de puits 2026

Pour les hauteurs et les profondeurs extrêmes.

Produits de série
15 ans de garantie

Sécurité.
Made in Germany.

www.munk-group.com




# Notre mission : la sécurité.

**Depuis plus de 125 ans, MUNK est, en tant qu'entreprise familiale de quatrième et cinquième générations, synonyme de fiabilité, d'expérience et de capacité d'innovation vécue. Nous développons et fabriquons nos équipements d'accès et de sauvetage innovants exclusivement en Allemagne, avec les exigences de qualité les plus élevées et un objectif clair : rendre votre travail quotidien plus sûr.**

Dans l'artisanat, l'industrie, pour les forces d'intervention et de sauvetage ou les pouvoirs publics, nos produits se distinguent par une sécurité sans compromis, des fonctionnalités pensées et une fiabilité durable, et ce partout où les gens doivent pouvoir compter sur leur équipement.

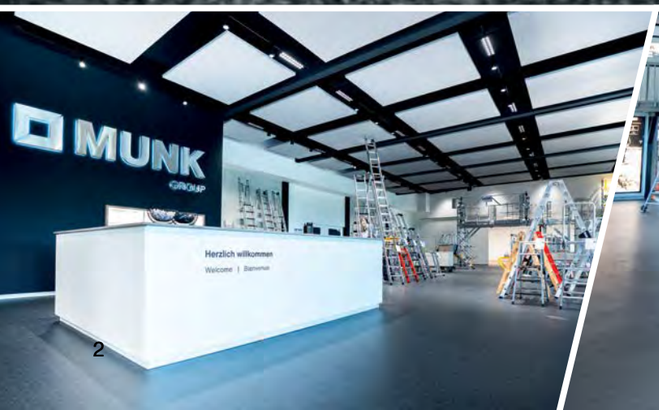
Avec notre nouveau centre clientèle de Günzburg, nous avons créé un lieu où l'homme et le thème de la sécurité sont au cœur des préoccupations. Nous y rencontrons nos clients d'égal à égal, avec un espace dédié aux échanges, aux conseils et aux formations pratiques. Dans le contexte moderne des expositions, nous ne montrons pas seulement nos équipements d'accès et de sauvetage, nous proposons également de les tester. Il s'agit d'un point de rencontre pour tous ceux qui doivent au quotidien veiller sur eux-mêmes et sur les autres.

Pour nous, la sécurité commence par une orientation pratique et un véritable dialogue. Nous misons sur l'excellence technologique, la compétence axée sur les solutions et une compréhension approfondie des besoins réels de nos clients. Cet engagement est profondément enraciné dans notre tradition familiale et façonne nos actions d'aujourd'hui et de demain.

**Pour ce que vous avez de plus précieux : votre santé.**
**MUNK. Sécurité. Made in Germany.**

Ferdinand Munk Alexander Werdich

Propriétaire et gérant de MUNK Group













# En hauteur ou en profondeur en toute sécurité.

## Échelles à crinoline, échelles de puits


| | |
|---|---|
| Configurateur produits | 6 |
| Normes | 8 |
| Échelles à crinoline | 14 |
| Échelles de puits | 40 |
| Échelles à un montant | 48 |
| Séminaires et formation en ligne | 56 |
| Le MUNK Group | 58 |




MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK



## Système modulaire d’échelles à crinoline : sûr, conforme aux normes, flexible.

**Grâce au système modulaire innovant pour les échelles à crinoline, vous concevez et réalisez facilement des installations d’échelles à crinoline fixes parfaitement adaptées à vos besoins.**

### Flexibilité grâce au principe modulaire

- Combinaison personnalisée : faites votre choix parmi des composants individuels standardisés de haute qualité.
- Conception rapide : assemblage intuitif grâce à des aides à la conception bien pensées.
- Matériaux variés : aluminium, acier ou acier inoxydable, adaptés à tous les environnements.
- Une solution complète : de la pièce détachée à l’installation montée, MUNK est votre partenaire.
- Évolutivité : extensible et adaptable aux nouvelles exigences.

### Sécurité testée selon les normes les plus élevées

Nos échelles à crinoline répondent aux normes nationales et internationales les plus strictes :

- DIN EN ISO 14122-4 : accès fixe aux machines.
- DIN 18799-1 : échelles à crinoline fixes montées sur les structures.
- DGUV Information 208-032 : sélection et fonctionnement des échelles à crinoline.
- BetrSichV : utilisation sûre de vos outils de travail.
- OSHA 1910,23-1910,28, 1910,29



Composez votre solution dès maintenant : utilisez notre configurateur en ligne ou contactez nos experts pour obtenir des conseils personnalisés et un devis sans engagement.




# Échelles à crinoline sur mesure en 3 jours.

**Échelles à crinoline individuelles en quelques clics : la conception n'a jamais été aussi simple. Grâce à notre configurateur en ligne, vous pouvez concevoir des échelles à crinoline flexibles et conformes aux normes, visualiser directement la représentation 3D, les dessins cotés et les options de sécurité, et recevoir immédiatement votre devis personnalisé. Entièrement configurées, livrées en 3 jours ouvrés seulement.**

## Aperçu des avantages :

- Livraison express : prêtes en 3 jours ouvrés après la configuration.
- Planification intuitive 24 h/24 et 7 j/7 : saisie progressive avec visualisation 3D instantanée.
- Conception réaliste : simulez les détails des murs et de l'environnement directement dans le modèle 3D.
- Matériaux flexibles : choisissez entre l'aluminium, l'acier et l'acier inoxydable.
- Sécurité maximale : crinoline et protection anti-chute configurables directement.
- Devis immédiat : devis automatisés, accompagnés des dessins techniques, envoyés par e-mail.
- Montage facile : la livraison en groupes modulaires prémontés permet de gagner du temps et de réduire les efforts.



### Qualité et sécurité made in Germany.

Conception et fabrication à Günzburg selon les normes DIN EN ISO 14122, DIN EN 131-7, DIN EN 1090-3. Des matériaux robustes, des instructions claires et un service après-vente compétent garantissent une sécurité maximale.



MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

## www.munk-group.com/configurateur

Découvrez maintenant notre nouveau configurateur et bénéficiez de nombreux avantages. Notre vidéo explicative montre clairement l'utilisation simple et intuitive de l'outil en ligne. Notre équipe de service se fera un plaisir de vous aider personnellement si vous avez des questions.

### 1 | Sélection de produits

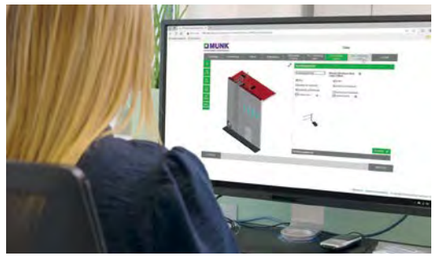
Accédez directement à la configuration via la sélection de produits. Le lien www.munk-group.com/konfigurator vous permet d'accéder à la page d'accueil de notre configurateur, sur laquelle vous pourrez faire votre choix entre les différents produits.

Un clic sur le produit souhaité suffit pour passer à l'étape suivante et saisir les dimensions, etc.



### 2 | Configuration

Un produit individualisé en quelques clics.

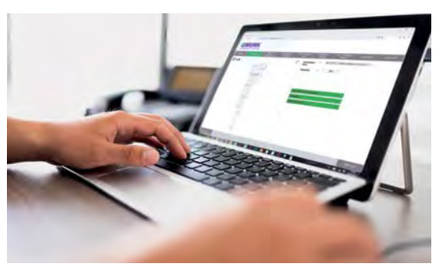





Notre outil en ligne vous guide pas à pas dans la configuration. Il vous permettra de sélectionner les normes, les dimensions, les matériaux de base, les écartements du mur et les accessoires de votre choix. L'utilisation est intuitive et facilitée par l'affichage 3D du produit en temps réel.

### 3 | Demande de devis

Obtenez en un rien de temps un devis accompagné de dessins.





Une fois la configuration terminée et le processus enregistré, un devis assorti de dessins est immédiatement établi et envoyé par e-mail pour constituer la base de la commande. L'identifiant personnel permet d'accéder à tout moment à l'ensemble des opérations effectuées.

# Normes, lois et directives

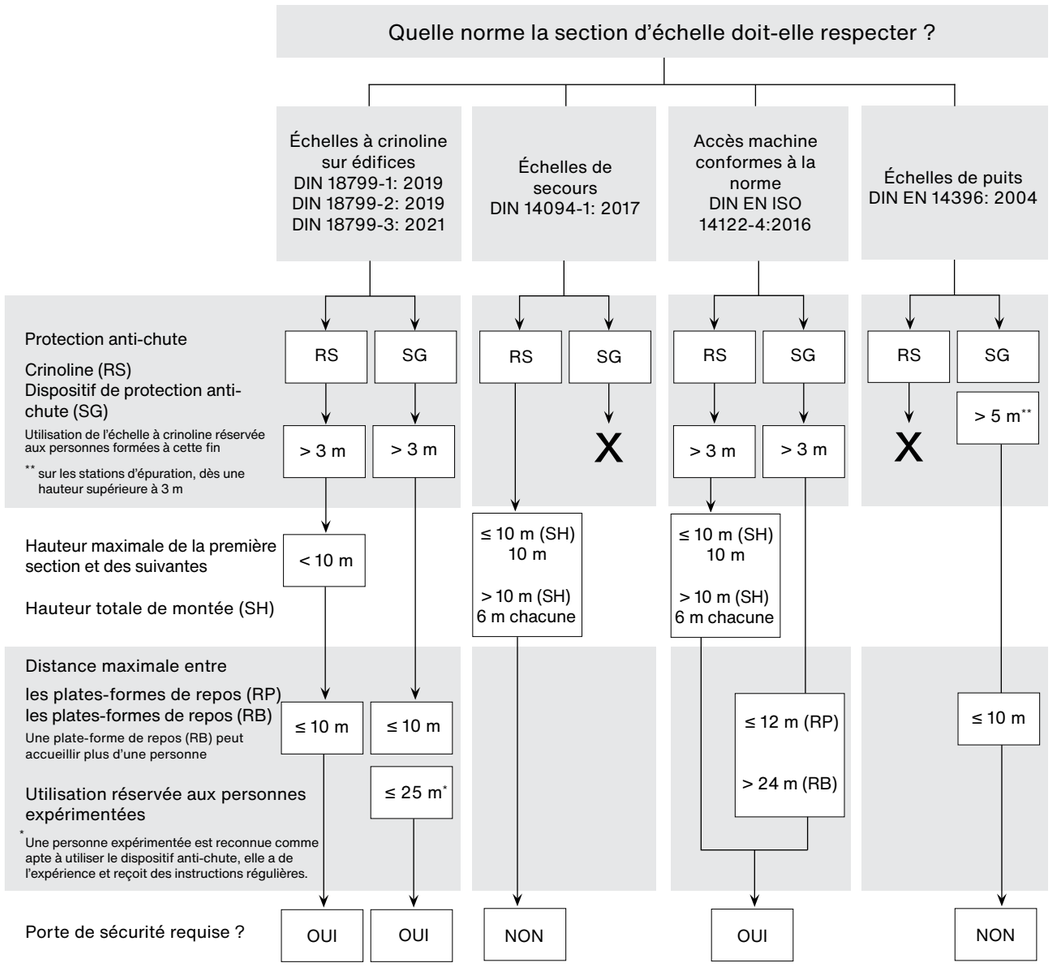
Selon les conditions du site et l'utilisation prévue, différentes normes s'appliquent aux modèles d'échelles à crinoline. Les échelles à crinoline de MUNK Günzburger Steigtechnik correspondent aux normes suivantes :

**DIN 18799-1/-3: Échelles à crinoline fixes sur édifices**
Sur des bâtiments, en tant qu'accès pour des travaux d'entretien et de nettoyage.

**DIN 14094-1 : Échelles de secours**
Sur des bâtiments pour l'auto-sauvetage et le sauvetage de tiers (par ex. par les pompiers).

**DIN EN ISO 14122-4 : Échelles à crinoline sur machines**
En tant qu'accès à des machines fixes et mobiles et installations mécaniques (éventuellement sur des bâtiments, s'ils font office d'accès à la machine).

**DIN EN ISO 14396-2004 : Échelles à crinoline pour puits**
Pour accéder aux parties d'installations situées en profondeur (par ex. pour des travaux de maintenance, d'inspection et d'entretien).




## Lois / Directives / Règlements

| | Loi / Directive / Règlement concerné(e) | Décrit et s'applique à... | Ne s'applique pas à... |
|---|---|---|---|
| Équipements de travail | Ordonnance allemande sur la sécurité industrielle | Législation centrale sur l'utilisation des équipements de travail et mise en œuvre de la directive européenne sur l'utilisation d'équipements de travail 2009/104/CE | Voies de circulation |
| Voies de circulation | Ordonnance allemande sur les lieux de travail | Législation centrale sur les lieux de travail et mise en œuvre des directives européennes 89/654/CEE, 92/58/CEE et de l'annexe IV de la directive 92/57/CEE | Équipements de travail |
| Échelles | TRBS 2121 partie 2 | Transpose les exigences légales de l'ordonnance allemande sur la sécurité industrielle en ce qui concerne les risques encourus par le personnel lors de l'utilisation d'échelles | Échelles à crinoline, échafaudages roulants |
| Échelles à crinoline, escaliers, passerelles | ASR A1.8 | Transpose les exigences légales de l'ordonnance allemande sur les lieux de travail en ce qui concerne les voies de circulation | Échelles portables et mobiles, échafaudages roulants |
| Dispositifs anti-chute | Règlement relatif à l'utilisation des EPI | Réglemente la mise à disposition d'équipements de protection individuelle par l'employeur, ainsi que leur utilisation par le personnel. Mise en œuvre de la directive européenne 89/656/CEE | Équipements de travail, voies de circulation |

Les normes sont des règles techniques reconnues qui déterminent la fabrication, le contrôle et l'utilisation des produits. Leur application est obligatoire, lorsque cela est requis par des contrats privés ou des lois, comme la loi allemande relative à la sécurité des produits (ProdSG). Il ressort de la loi allemande relative à la sécurité au travail (ArbSchG) et de la réglementation DGUV que les normes correspondantes doivent être respectées dans le cadre de l'utilisation d'équipements de montée.

Pour toute question concernant les normes et les dispositions relatives aux équipements de montée, veuillez contacter les experts de MUNK Günzburger Steigtechnik.

# DIN 18799-1 / DIN 18799-2 / DIN 18799-3 : Échelles à crinoline fixes sur édifices

**Indépendamment de la hauteur de montée, les éléments suivants s'appliquent :**

- Pour la protection anti-chute, il est possible d'utiliser soit une crinoline, soit un dispositif anti-chute (combinaison non autorisée, car le sauvetage des personnes est entravé par la crinoline)
- Examen par la médecine du travail pour déterminer l'aptitude au travail en hauteur (ex. : G 41), la nécessité dépendant de l'évaluation des risques (notamment la hauteur totale, le type de protection anti-chute) des échelles à crinoline respectives
- Un justificatif de la capacité portante du support doit être établi pour chaque projet de construction par un expert en charge de la stabilité
- Un barrage (porte de sécurité) est toujours requis
- Le chevauchement vertical de sections d'échelles consécutives doit être d'au moins 1 680 mm
- La présence d'un garde-corps est nécessaire des deux côtés de l'échelle à crinoline ou au niveau de la sortie si celle-ci n'est pas sécurisée
- L'écart à la sortie ne doit pas dépasser 75 mm
- Dimension d'accès : écart de 100 à 400 mm entre le niveau d'entrée et le premier barreau
- Pour la sortie vers l'avant, le barreau supérieur doit se trouver à la hauteur du niveau de sortie
- Pour les échelles à crinoline dotées d'un dispositif anti-chute, la surface libre devant l'échelle doit être d'au moins 800 x 800 mm pour les trappes de passage. Ces dimensions doivent également être respectées pour les nouvelles installations existantes
- L'écart entre les échelles à crinoline et le garde-corps ne doit pas dépasser 180 mm
- Le raccordement au dispositif anti-chute doit être établi et démonté à partir d'un emplacement sécurisé
- Un emplacement sécurisé est, p. ex., une plate-forme dotée d'un garde-corps et d'un accès sécurisé
- Pour une saisie assurée des montants latéraux, l'espace libre existant par rapport aux pièces situées autour des montants latéraux doit être d'au moins 75 mm (sauf pour les éléments faisant partie de l'échelle à crinoline)

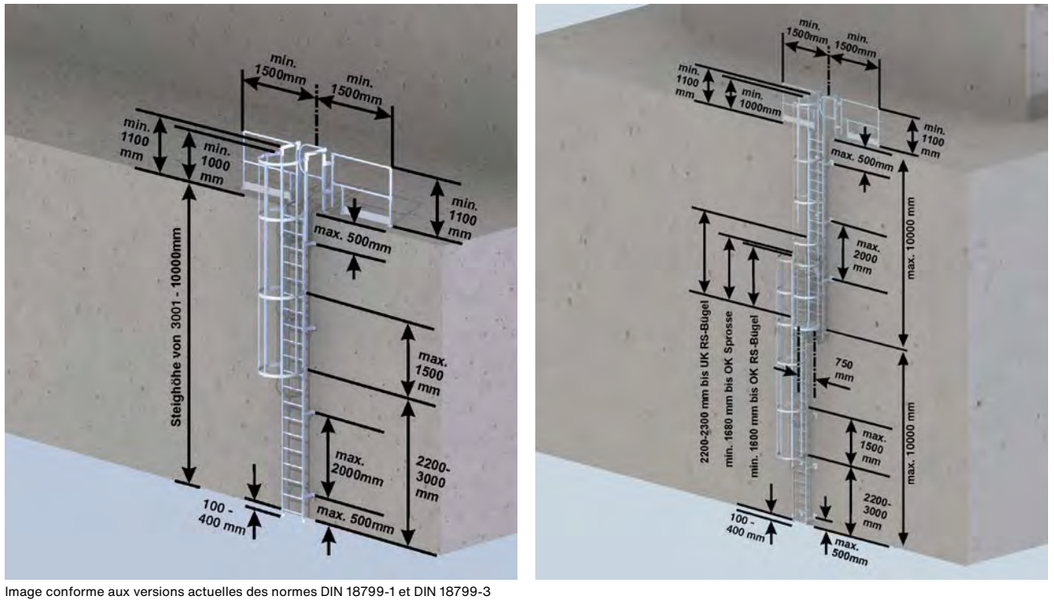


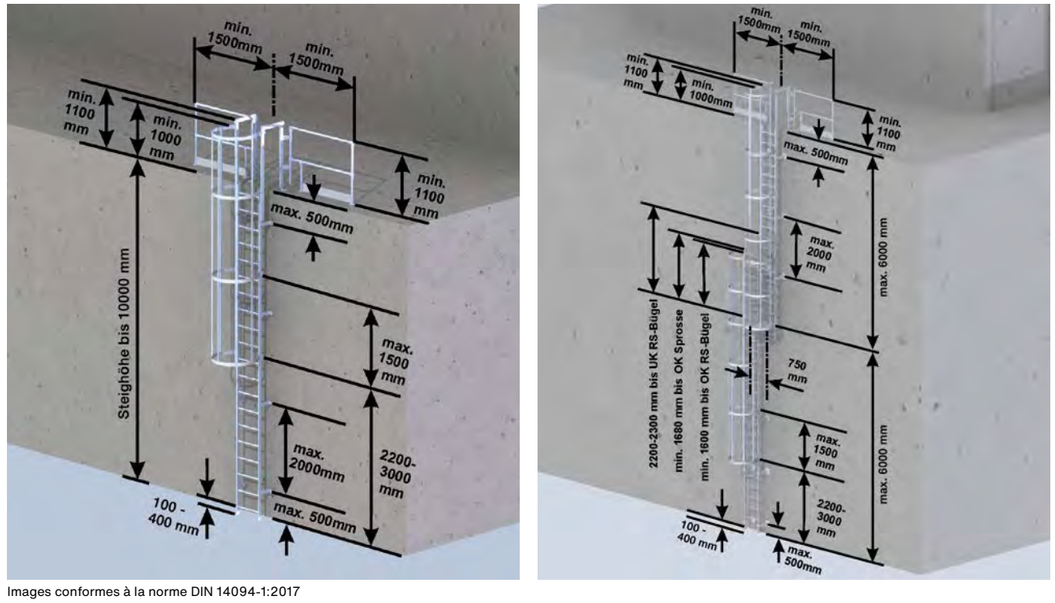

Image conforme aux versions actuelles des normes DIN 18799-1 et DIN 18799-3



# DIN 14094-1 Échelles de secours

**Indépendamment de la hauteur de montée, les éléments suivants s'appliquent :**

- Pour la protection anti-chute, le dispositif anti-chute n'est pas autorisé
- Lors de la conception d'échelles de secours, et plus particulièrement de la protection anti-accès, le service de protection incendie responsable doit être impliqué
- Un justificatif de la capacité portante du support doit être établi pour chaque projet de construction par un expert en charge de la stabilité
- La présence d'un garde-corps est nécessaire des deux côtés de l'échelle à crinoline ou au niveau de la sortie si celle-ci n'est pas sécurisée
- L'écart à la sortie ne doit pas dépasser 75 mm
- Pour des hauteurs de chute possibles à partir de 1,0 m, des dispositifs de retenue sont nécessaires aux entrées, aux sorties et aux sauts de loup
- Pour des passerelles latérales, les éléments de l'échelle peuvent être installés plus haut
- Dimension d'accès : distance entre le niveau d'entrée et le premier barreau 100 – 400 mm ; barreau supérieur au ras du niveau d'entrée
- L'écart entre les échelles à crinoline et le garde-corps ne doit pas dépasser 120 mm
- Mécanisme de déclenchement de l'échelle de descente d'urgence via une pédale de commande ou une barre de sécurité
- Un élément d'échelle mobile verticalement n'est autorisé que sur le segment le plus bas de l'échelle. Cet élément d'échelle mobile doit s'abaisser automatiquement avant d'y accéder. En position abaissée, les barreaux du segment le plus bas de l'échelle et de l'échelle de secours déployée doivent être à la même hauteur
- Les plates-formes d'accès doivent, en tant que possibilités d'accès sur des échelles de secours, couvrir toute l'ouverture d'accès (largeur de la fenêtre, p. ex.)
- Le chevauchement vertical de sections d'échelles consécutives doit être d'au moins 1 680 mm
- Les ouvertures de passage à l'intérieur des balcons ainsi que les ouvertures d'accès dans les enceintes de balcons doivent être protégées contre les chutes de personnes. La conception technique doit garantir durablement le bon fonctionnement de l'appareil
- L'échelle de secours doit se terminer dans des zones stables et sécurisées prévues pour des voies d'évacuation menant hors des zones dangereuses

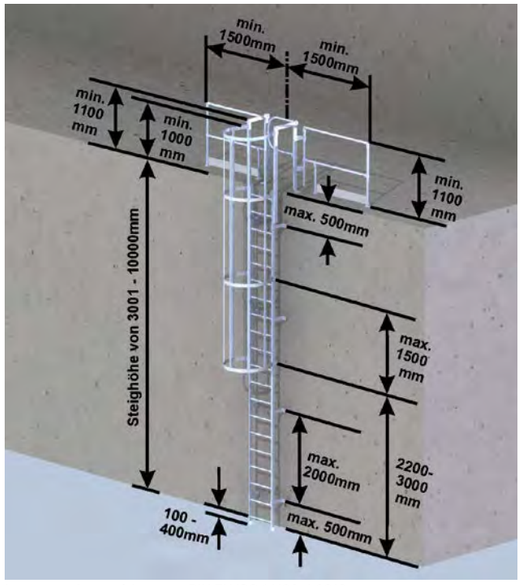


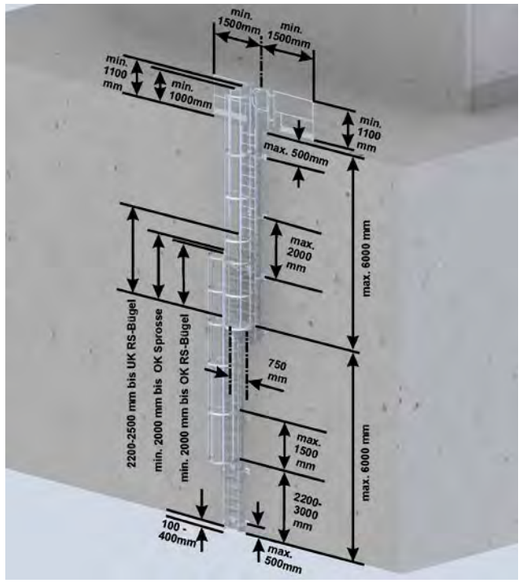

Images conformes à la norme DIN 14094-1:2017

# DIN EN ISO 14122-4
# Échelles à crinoline sur machines

**Indépendamment de la hauteur de montée, les éléments suivants s'appliquent :**

- Pour la protection anti-chute, la crinoline doit être préférée au dispositif anti-chute (combinaison non autorisée, car la crinoline entrave le sauvetage des personnes)
- Examen par la médecine du travail pour déterminer l'aptitude au travail en hauteur (p. ex. G 41), la nécessité dépendant de l'évaluation des risques (notamment la hauteur totale, le type de protection anti-chute) des échelles à crinoline respectives
- Un justificatif de la capacité portante du support doit être établi pour chaque projet de construction par un expert en charge de la stabilité
- Un barrage (porte de sécurité) est toujours requis
- Si la situation d'accès l'exige, les échelles à crinoline avec dispositif anti-chute doivent être équipées de dispositifs de protection appropriés (p. ex. protection anti-accès en acier) contre toute utilisation non autorisée
- Pour des passerelles latérales, les éléments de l'échelle peuvent être installés plus haut
- Pour les sections d'échelles à plusieurs sections, le chevauchement de la crinoline doit être d'au moins 2 000 mm
- La présence d'un garde-corps est nécessaire des deux côtés de l'échelle à crinoline ou au niveau de la sortie si celle-ci n'est pas sécurisée
- L'écart à la sortie ne doit pas dépasser 60 à 75 mm
- Dimension d'accès : écart de 100 à 400 mm entre le niveau d'entrée et le premier barreau. Le bord supérieur du barreau supérieur doit se trouver à la même hauteur que la surface de marche du point de sortie
- L'écart entre les échelles à crinoline et le garde-corps ne doit pas dépasser 120 mm
- Le raccordement au dispositif anti-chute doit être établi et démonté à partir d'un emplacement sécurisé. Un emplacement sécurisé est, p. ex., une plate-forme dotée d'un garde-corps et d'un accès sécurisé



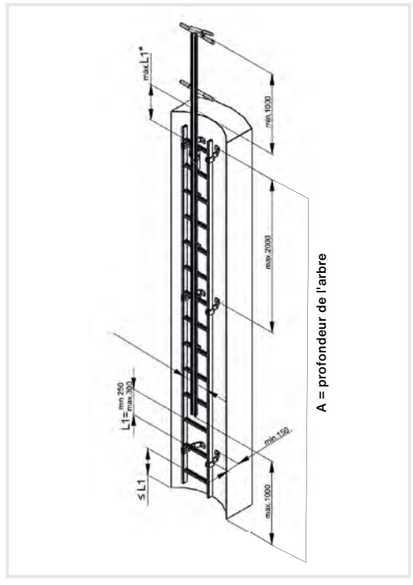

Images conformes à la norme DIN EN ISO 14122-4:2016



# DIN EN ISO 14396-2004
# Échelles à crinoline pour puits

**Indépendamment de la hauteur de montée, les éléments suivants s'appliquent :**

- Les échelles à crinoline pour les puits et les ouvrages de gestion des eaux urbaines tombent sous le coup du règlement européen pour les produits de construction (UE) 305/2011. C'est pourquoi, le fabricant appose un marquage CE sur les échelles de puits conformes à la norme DIN EN 14396 et établit une déclaration de performance
- Dans certains secteurs avec des dangers particuliers, dont p. ex. le risque de suffocation dans les puits de décharge d'une hauteur intérieure de plus de 5 m, les échelles de puits ne sont pas autorisées
- Il est possible d'utiliser un dispositif anti-chute ou des dispositifs mobiles, p. ex. un trépied, comme protection anti-chute
- Les législations nationales établissent à partir de quelle hauteur totale de montée des protections anti-chute sont nécessaires. En Allemagne, les règles techniques relatives aux lieux de travail ASR A1.8 prescrivent une protection anti-chute en cas de hauteur de chute supérieure à 5 m ou en présence d'un risque d'immersion ou de noyade
- Dans les stations d'épuration, les protections anti-chute sont requises dès une hauteur de chute supérieure à 3 m, conformément à la norme DIN EN 12255-10 et à la réglementation DGUV 103-007
- Sur les échelles de puits d'une largeur intérieure de 300 mm, le dispositif anti-chute n'est possible qu'avec un rail de protection anti-chute latéral
- Examen par la médecine du travail pour déterminer l'aptitude au travail en hauteur (p. ex. G 41), la nécessité dépend de l'évaluation des risques (notamment la hauteur totale, le type de protection anti-chute) des échelles de puits respectives
- L'écart entre le bord supérieur du garde-corps et le bord supérieur du barreau le plus haut ne doit pas dépasser l'espacement des barreaux. Des réglementations particulières s'appliquent p. ex. dans les travaux de voirie lors du renouvellement de la couche d'asphalte
- Dimension d'accès : du fond du puits jusqu'au bord supérieur du barreau le plus bas, max. l'équivalent d'un espacement des barreaux
- La largeur intérieure minimale des ouvertures d'accès doit atteindre 0,8 m selon le règlement 21 du DGUV, ou au moins 0,6 m dans les voies de circulation de véhicules
- Pour une montée et une descente en toute sécurité, des dispositifs de maintien servant à faciliter l'accès sont nécessaires. Hauteur minimale de 1,00 m au-dessus du point d'entrée/sortie, et d'au moins 1,10 m pour les stations d'épuration. Pour les petits ouvrages d'approvisionnement en eau, des dispositifs de maintien conformes aux prescriptions de la DVGW peuvent être utilisés.



# Échelles à crinoline

Accès sûr et durable, même à de grandes hauteurs

**Livraison rapide**
1 – 3 jours ouvrés

Homologation conformément aux normes DIN EN ISO 14122-4, DIN 18799-1/-3 et DIN 14094-1, à la règle technique relative aux lieux de travail ASR A1.8, à l'information 208-032 de l'assurance-accidents légale allemande DUGV (anciennement BGI/GUV-I 5189) et aux réglementations DGUV applicables.





MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

# Sécurité. Made in Germany.

Conception et fabrication en Allemagne : notre niveau d'exigence très élevé envers la qualité de nos produits, solutions et services se ressent dans les moindres détails. Pour une sécurité maximale. Jour après jour.

1



**1. Principe modulaire rationnel**
Qu'elles soient préconfigurées ou assemblées librement : chaque pièce garantit une qualité et une efficacité maximale

2



**2. Assemblage robuste**
Jonction barreaux-montants ultra-résistante et ferrures anticorrosion

3



**3. Système de montage bien pensé**
Kits optimisés pour un montage facile et rapide

4



**4. En toute sécurité jusqu'à destination**
Plate-forme, montants de sortie et échelles d'accès pour une montée et une descente sécurisées

5



**5. Protection optimale**
Protections anti-accès et porte de sécurité pour différentes configurations

# Échelles à crinoline : système modulaire

## Élément d’échelle 1,96 m – 7 barreaux



Photo n° de commande 61264

- Largeur de l’échelle : 520 mm
- Espacement des barreaux : 280 mm
- Dimensions de montant : 60 x 25 mm
- Dimensions des barreaux : 30 x 30 mm
- Finition des barreaux : pour l’aluminium anodisé et l’aluminium brut barreaux rainurés, pour l’acier galvanisé et l’acier inoxydable barreaux perforés

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61264 | 199,00 |
| Aluminium brut | 62264 | 130,00 |
| Acier galvanisé | 63264 | 174,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68264 | 553,00 |

## Élément d’échelle 2,80 m – 10 barreaux



Photo n° de commande 61265

- Largeur de l’échelle : 520 mm
- Espacement des barreaux : 280 mm
- Dimensions de montant : 60 x 25 mm
- Dimensions des barreaux : 30 x 30 mm
- Finition des barreaux : pour l’aluminium anodisé et l’aluminium brut barreaux rainurés, pour l’acier galvanisé et l’acier inoxydable barreaux perforés

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61265 | 302,00 |
| Aluminium brut | 62265 | 187,00 |
| Acier galvanisé | 63265 | 242,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68265 | 767,00 |

## Élément d’échelle 3,64 m – 13 barreaux



Photo n° de commande 61266

- Largeur de l’échelle : 520 mm
- Espacement des barreaux : 280 mm
- Dimensions de montant : 60 x 25 mm
- Dimensions des barreaux : 30 x 30 mm
- Finition des barreaux : pour l’aluminium anodisé et l’aluminium brut barreaux rainurés, pour l’acier galvanisé et l’acier inoxydable barreaux perforés

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61266 | 395,00 |
| Aluminium brut | 62266 | 248,00 |
| Acier galvanisé | 63266 | 306,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68266 | 994,00 |





# Montant de jonction de 1 000 mm



- Pour renforcer les éléments d’échelles si, pour des raisons de construction, et contrairement à la norme, l’écartement des supports muraux est supérieur à 2,0 m
- En acier inoxydable
- Deux pièces sont nécessaires par point de jonction de l’échelle
- En cas de montage d’un arceau de crinoline dans la zone du montant de jonction, il est nécessaire d’utiliser des colliers de serrage, n° de commande 68240.

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier inoxydable V2A | 68239 | 166,00 |

# Connecteur d’échelle à crinoline 200 mm



Photo n° de commande 61236



Photo n° de commande 68236

- Connecteur d’échelle à crinoline intérieur pour connecter les échelles à crinoline
- Deux pièces sont nécessaires par point de jonction de l’échelle

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Fonte d’aluminium | 61236 | 21,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68236 | 65,00 |

# Support mural à étrier en U rigide et réglable

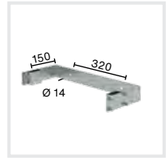



Photo n° de commande 63257




Photo n° de commande 63259

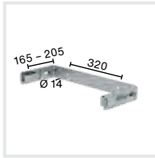



Photo n° de commande 63263




Photo n° de commande 63260




Photo n° de commande 63267




Photo n° de commande 63275




Photo n° de commande 63279




Photo n° de commande 63280

| Matériau : acier galvanisé | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Support mural 150 mm | 63257 | 78,00 |
| Support mural 200 mm | 63259 | 80,00 |
| Plage de réglage du support mural 165 – 205 mm | 63263 | 134,00 |
| Plage de réglage du support mural 200 – 275 mm | 63260 | 152,00 |
| Plage de réglage du support mural 275 – 375 mm | 63267 | 160,00 |
| Plage de réglage du support mural 375 – 500 mm | 63275 | 213,00 |
| Plage de réglage du support mural 550 – 750 mm | 63279 | 340,00 |
| Plage de réglage du support mural 750 – 950 mm | 63280 | 375,00 |

# Support mural individuel rigide et réglable



Photo n° de commande
63249/68249



Photo n° de commande
63250/68250

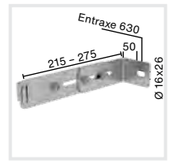


Photo n° de commande
63262/68262

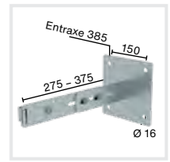


Photo n° de commande
63261/68261



Photo n° de commande
63269

| Matériau : acier galvanisé | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Support mural rigide 200 mm | 63249 | 23,00 |
| Plage de réglage du support mural 165 – 205 mm | 63250 | 49,00 |
| Plage de réglage du support mural 215 – 275 mm | 63262 | 64,00 |
| Plage de réglage du support mural 275 – 375 mm | 63261 | 75,00 |
| Plage de réglage du support mural 375 – 500 mm | 63269 | 105,00 |

| Matériau : acier inoxydable V2A | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Support mural rigide 200 mm | 68249 | 42,00 |
| Plage de réglage du support mural 165 – 205 mm | 68250 | 69,00 |
| Plage de réglage du support mural 215 – 275 mm | 68262 | 104,00 |
| Plage de réglage du support mural 275 – 375 mm | 68261 | 139,00 |

# Support mural spécial

- Distance par rapport au mur, voir le tableau
- 1 jeu, composé de 1 x droite, 1 x gauche

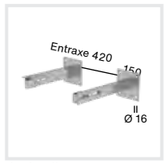


Photo n° de commande
63270/64270



Photo n° de commande
63271/64271

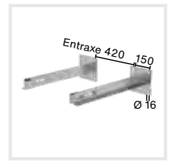


Photo n° de commande
63272/64272

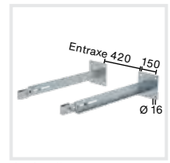


Photo n° de commande
63273/64273

| Matériau : acier galvanisé | Poids en kg | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|
| Plage de réglage du support mural 500 – 600 mm | 10,5 | 63270 | 258,00 |
| Plage de réglage du support mural 600 – 700 mm | 11,5 | 63271 | 275,00 |
| Plage de réglage du support mural 700 – 800 mm | 13,0 | 63272 | 292,00 |
| Plage de réglage du support mural 800 – 900 mm | 13,5 | 63273 | 399,00 |

| Matériau : acier inoxydable V2A | Poids en kg | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|
| Plage de réglage du support mural 500 – 600 mm | 9,0 | 64270* | 684,00 |
| Plage de réglage du support mural 600 – 700 mm | 9,7 | 64271* | 684,00 |
| Plage de réglage du support mural 700 – 800 mm | 10,5 | 64272* | 705,00 |
| Plage de réglage du support mural 800 – 900 mm | 11,2 | 64273* | 705,00 |

*Délais de livraison plus longs, car la fabrication est réalisée sur commande





# Plaque d'adaptateur

- La plaque d'adaptateur est nécessaire pour les briques afin d'agrandir l'écart de douille et la surface de vissage
- Compatible avec les supports muraux avec 4e socle et segment d'écartement, gabarit 150 mm
- L x l x H 300 x 300 x 8 mm, 5,7 kg

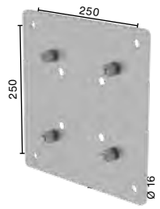


Photo n° de commande
60948

| Matériau : acier galvanisé à chaud | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Distance entre les perçages pour fixation 150 x 150 mm | 60947 | 123,00 |

| Matériau : acier inoxydable V2A | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Distance entre les perçages pour fixation 100 x 100 m, 150 x 150 mm | 60948 | 250,00 |

# Fixation au sol

Plaque de base

- 120 x 120 mm, pour la fixation au sol de l'échelle à crinoline
- Perçage de Ø 13 mm, distance entre les trous de 90 mm
- Longueur de 370 mm, peut, au besoin, être raccourcie par le client

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 63253 | 44,00 |

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier inoxydable V2A | 68253 | 73,00 |

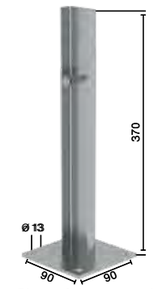


Photo n° de commande
63253

# Support mural pour façade en tôle

- Nécessaire pour former un point de fixation sur les façades en tôle pour les supports muraux des échelles à crinoline
- 1 jeu = 2 pièces avec matériel de fixation



| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier inoxydable V2A / RAL 7040 | 63278 | 160,00 |

# Aides à la montée et à la descente en haut

Pour assurer une utilisation sûre tout en respectant les écartements autorisés, des montants de sortie sont généralement à installer aux garde-corps.

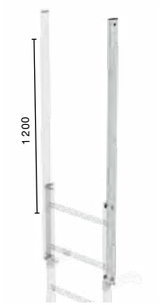



Photo n° de commande 62243 (2 pièces)

## Montant de sortie droit

- D'un côté
- Dimensions de montant : 60 x 25 mm
- Longueur totale : 1 600 mm
- Longueur utile : 1 200 mm
- 1 UV = 1 pièce

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61243 | 78,00 |
| Aluminium brut | 62243 | 68,00 |
| Acier galvanisé | 63243 | 66,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68243 | 166,00 |

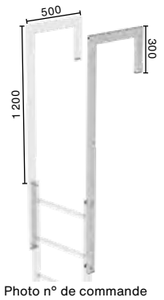



Photo n° de commande 62049 (2 pièces)

## Montant de sortie coudé

- D'un côté, coudé
- Dimensions de montant : 60 x 25 mm
- Longueur totale : 1 600 mm
- Longueur utile : 1 200 mm
- 1 UV = 1 pièce

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61049 | 147,00 |
| Aluminium brut | 62049 | 129,00 |
| Acier galvanisé | 63049 | 98,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68049 | 241,00 |




Photo n° de commande 62050 (2 pièces)

## Montant de sortie avec départ de garde-corps

- D'un côté, avec départ de garde-corps
- Dimensions de montant : 60 x 25 mm
- Longueur totale : 1 600 mm
- Longueur utile : 1 200 mm
- 1 UV = 1 pièce

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61050 | 249,00 |
| Aluminium brut | 62050 | 182,00 |
| Acier galvanisé | 63050 | 178,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68050 | 366,00 |



# Barre de sécurité

- À utiliser seulement lorsqu'aucune porte de sécurité ne peut être installée pour des raisons architecturales
- Mécanisme à ressort automatique
- Barre de sécurité pivotante à l'horizontale
- Butée utilisable à gauche et à droite
- Poignée caoutchoutée
- Peut être vissée sur le montant d'échelle ou le montant de sortie
- Longueur : 630 mm



| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Aluminium | 63500 | 138,00 |

# Porte de sécurité

- Conforme aux normes DIN EN ISO 14122-4 et DIN 18799-3
- Fermeture automatique
- Montage facile
- Largeur de passage réglable environ 520 – 560 mm
- Butée de porte possible à gauche ou à droite
- Sans rail de protection anti-chute



| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Aluminium brut | 63502 | 351,00 |




Photo n° de commande 63969

# Marche de sortie

- Pour élargir le barreau supérieur et réduire la largeur de fente pour la descente
- Dimensions : 520 x 100 – 300 mm
- Composée de barreaux striés
- Avec deux raccords pour montant d'échelle

| Matériau | Écart en mm | N° de commande | Prix de vente recommandé hors TVA en euros |
|---|---|---|---|
| Aluminium brut | 100 | 62966 | 132,00 |
| | 150 | 62967 | 142,00 |
| | 200 | 62968 | 166,00 |
| | 250 | 62969 | 178,00 |
| | 300 | 62970 | 193,00 |
| Acier galvanisé | 100 | 63966 | 120,00 |
| | 150 | 63967 | 134,00 |
| | 200 | 63968 | 158,00 |
| | 250 | 63969 | 171,00 |
| | 300 | 63970 | 187,00 |
| Acier inoxydable V2A | 100 | 68966 | 251,00 |
| | 150 | 68967 | 298,00 |
| | 200 | 68968 | 330,00 |
| | 300 | 68970 | 401,00 |



Photo n° de commande 63965

# Extension marche de sortie

- Kit de montage pour marche de sortie en acier galvanisé
- Pour allonger la marche de sortie de 350/400/450/500 mm

| Pour marche de sortie de largeur 520 mm (63969/63970) | | |
|---|---|---|
| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
| Acier galvanisé | 63965 | 144,00 |

| Pour marche de sortie de largeur 620 mm (63974/63975) | | |
|---|---|---|
| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
| Acier galvanisé | 63976 | 144,00 |





# Passages d'acrotère

- Avec caillebotis
- Largeur de passage 536 mm, largeurs spéciales sur demande
- Recommandation pour l'extrémité de sortie : support mural réglable, plaques de base ou kit de montage lest, n° de commande 062180
- Échelle de sortie : longueur 1 220 mm, raccourcissement par le client

| Matériau | Longueur en mm | Dimensions intérieures en mm | Poids en kg | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium brut | 1 000 | 880 | 25,0 | 62181 | 1 462,00 |
| | 1 200 | 1 080 | 26,0 | 62183 | 1 858,00 |
| | 1 400 | 1 280 | 27,0 | 62184* | 1 897,00 |
| | 1 600 | 1 480 | 28,0 | 62185* | 1 922,00 |
| Aluminium anodisé | 1 000 | 880 | 25,0 | 61181 | 1 644,00 |
| | 1 200 | 1 080 | 26,0 | 61183* | 2 218,00 |
| | 1 400 | 1 280 | 27,0 | 61184* | 2 279,00 |
| | 1 600 | 1 480 | 28,0 | 61185* | 2 340,00 |
| Acier galvanisé | 1 000 | 880 | 50,0 | 63181 | 1 205,00 |
| | 1 200 | 1 080 | 53,0 | 63183 | 1 779,00 |
| | 1 400 | 1 280 | 56,0 | 63184 | 1 792,00 |
| | 1 600 | 1 480 | 59,0 | 63185 | 1 883,00 |
| | 2 000 | 1 880 | 81,8 | 63187* | 2 900,00 |
| Acier inoxydable V2A | 1 000 | 880 | 53,0 | 68181 | 2 761,00 |
| | 1 200 | 1 080 | 56,0 | 64183* | 3 645,00 |
| | 1 400 | 1 280 | 59,0 | 64184* | 3 767,00 |
| | 1 600 | 1 480 | 62,0 | 64185* | 3 888,00 |

*Délai de livraison : env. 4 semaines



Photo n° de commande 63181

# Kit de montage lest

- Pour passages d'acrotère
- 1 UV = 2 pièces
- Avec 4 lests de 12,5 kg
- Avec tapis de protection pour la construction
- Toute éventuelle couche de séparation supplémentaire nécessaire doit être fournie par le client

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Aluminium brut | 62180 | 398,00 |



MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

# Accessoires pour crinoline



Photo n° de commande 61234

## Arceau de crinoline de Ø 700 mm

- Avec kit de montage

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61234 | 82,00 |
| Aluminium brut | 62234 | 64,00 |
| Acier galvanisé | 63234 | 72,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68234 | 210,00 |



Photo n° de commande 61237

## Arceau de crinoline, accès latéral

- Avec kit de montage

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61237 | 130,00 |
| Aluminium brut | 62237 | 96,00 |
| Acier galvanisé | 63237 | 105,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68237 | 350,00 |



Photo n° de commande 61963

## Arceau de crinoline décalé

- Kit composé de deux arceaux avec raccord et kit de montage

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61963 | 217,00 |
| Aluminium brut | 62963 | 152,00 |
| Acier galvanisé | 63963 | 141,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68963 | 465,00 |



Photo n° de commande 61277

## Extension arceau crinoline

- Kit composé de 1 arceau de crinoline avec accès latéral et de 2 montants de crinoline
- Avec kit de montage
- Traverses de 3 220 mm de long
- Pour réduire la distance entre le garde-corps et la crinoline. Quand la distance horizontale d'une échelle à crinoline avec le garde-corps est inférieure à 1 500 mm, des protections anti-chute supplémentaires sont nécessaires selon les normes DIN EN ISO 14122-4 et DIN 18799-3.

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61277 | 263,00 |
| Aluminium brut | 62277 | 201,00 |
| Acier galvanisé | 63277 | 158,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68277 | 712,00 |





Photo n° de commande 61235

## Montant de crinoline de 3 220 mm de long

- Les connecteurs en C du montant de crinoline peuvent être commandés séparément

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61235 | 67,00 |
| Aluminium brut | 62235 | 51,00 |
| Acier galvanisé | 63235 | 39,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68235 | 164,00 |



## Connecteur en C pour montant de crinoline

- Raccord à visser massif avec matériel de fixation
- Pour le montage facile du montant de crinoline
- Point de raccord du montant de crinoline au choix
- 1 jeu = 5 pièces

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Aluminium brut | 68238 | 26,00 |



## Embout de l'entretoise de protection dorsale

- 1 jeu = 10 pièces
- Pour montant de crinoline 3 000 mm

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Plastique | 60959 | 4,00 |



Photo n° de commande 61274

## Traverse de sécurité pour les modèles décalés

- Afin de permettre une bonne fixation des montants superposés des échelles à crinoline en cas d'échelles à plusieurs sections
- Selon la norme EN ISO 14122, l'espace intermédiaire doit être sécurisé avec une traverse supplémentaire

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61274 | 142,00 |
| Aluminium brut | 62274 | 126,00 |
| Acier galvanisé | 63274 | 140,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68274 | 204,00 |



## Collier de serrage

- Deux colliers pour le montage de l'arceau de crinoline en cas d'utilisation du montant de jonction (n° de commande 68239)

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier inoxydable V2A | 68240 | 79,00 |

# Sortie avec rail de protection anti-chute



Photo n° de commande 63506 monté sur l'accessoire obligatoire montant de sortie coudé, photo n° de commande 63049, ou montant de sortie avec départ de garde-corps, photo n° de commande 63050

## Portes de sécurité avec rail de protection anti-chute

- Fermeture automatique grâce au mécanisme à ressort caché
- Avec rail de protection anti-chute prémonté, avec dispositif de sécurité d'extrémité amovible (supérieur et inférieur)
- Ne peut être montée que sur des échelles à crinoline en acier / acier inoxydable
- Accessoire obligatoire : montant de sortie

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 63506 | 1 135,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68506 | 1 720,00 |



Photo n° de commande 63975

## Marche de sortie compatible avec les portes de sécurité avec rail de protection anti-chute

- Pour élargir le barreau supérieur et réduire la largeur de fente pour la descente
- Dimensions environ 620 x 100 – 300 mm
- Composée de barreaux striés, avec 2 raccords pour montants d'échelle
- Extension de marche de sortie, voir page 348

| Matériau | Écart | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|
| Acier galvanisé | 100 | 63971 | 120,00 |
| | 150 | 63972 | 139,00 |
| | 200 | 63973 | 158,00 |
| | 250 | 63974 | 171,00 |
| | 300 | 63975 | 187,00 |
| Acier inoxydable V2A* | 100 | 68971 | 270,00 |
| | 150 | 68972 | 305,00 |
| | 200 | 68973 | 347,00 |
| | 300 | 68975 | 820,00 |

*Délais de livraison plus longs, car la fabrication est réalisée sur commande



Photo n° de commande 63507, composé d'un passage d'acrotère, 2 éléments d'échelle, 1 porte de sécurité avec rail de protection anti-chute

## Passage d'acrotère avec porte de sécurité et rail de protection anti-chute

- Fermeture automatique grâce au mécanisme à ressort caché
- Avec rail de protection anti-chute prémonté, avec dispositif de sécurité d'extrémité amovible (supérieur et inférieur)
- Ne peut être montée que sur des échelles à crinoline en acier / acier inoxydable

| Matériau | Longueur en mm | Dimensions intérieures en mm | Poids en kg | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|---|---|
| Acier galvanisé | 1 000 | 880 | 68,6 | 63507 | 1 872,00 |
| Acier inoxydable V2A | 1 000 | 880 | 65,6 | 68507 | 3 874,00 |





# Sécurisation d'accès pour échelles d'entretien

## Sécurisation d'accès pour échelle d'accès

- Suspension en hauteur, verrouillable
- Longueur 3 140 mm
- Longueur utile env. 2 340 mm
- Convient pour des hauteurs de montée à partir de 4,50 m
- Peut être raccourci au maximum de 2 barreaux par le client
- Distance entre le niveau d'entrée et le bord inférieur de la crinoline min. 2 700 et max. 3 000 mm selon la norme DIN 18799-3

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Aluminium brut | 61445 | 259,00 |



Photo n° de commande 61445 sur une échelle existante

## Sécurisation d'accès à accrocher

- Protège efficacement les échelles à crinoline contre l'accès indésirable de personnes non autorisées
- Suspension facile dans les barreaux grâce à des profilés situés à l'arrière
- Le verrouillage est assuré par un verrou de sécurité et un cadenas fourni (avec deux clés)
- Hauteur : 1 190 mm
- Largeur : 426 mm
- Distance entre le niveau d'entrée et le bord inférieur de la crinoline min. 2 700 et max. 3 000 mm selon la norme DIN 18799-3

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Aluminium brut | 63499 | 443,00 |



## Porte de fermeture de sécurité d'accès

- Protections anti-accès avec plaquage en tôle
- Verrouillable avec le cadenas fourni (avec deux clés)
- Blocage de passage dans la partie supérieure
- Butée possible à gauche et à droite
- Distance entre le niveau d'entrée et le bord inférieur de la crinoline min. 2 700 et max. 3 000 mm selon la norme DIN 18799-3

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 63497 | 557,00 |



Photo n° de commande 63497 sur une échelle existante



## Sécurisation d’accès confinement

- Sécurisation d’accès pour échelles à crinoline avec porte battante verrouillable et panneaux latéraux fixes
- Structure légère et robuste en aluminium
- De l’intérieur, toujours ouvrir à l’aide du levier
- S’ouvre de l’extérieur grâce à la fermeture à trois verrous pour pompiers conforme à la norme DIN 14925 (clé non fournie)
- L x l x H 1 000 x 820 x 2 200 mm
- Délai de livraison : env. 20 jours ouvrables

| | Poids en kg | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|
| Acier galvanisé / aluminium brut | 60,0 | 70550 | 2 400,00 |

NOU-VEAU !



## Clé pour sécurisation d’accès confinement

- Conforme à la norme DIN 14925
- Très bonne transmission de force (effet de levier)
- Poignée en plastique pour une manipulation sûre

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 70556 | 65,00 |



Autres modèles spéciaux sur demande

## Plate-forme de secours pour descente de toit conforme à la norme DIN 14094-2

- Plate-forme de secours en aluminium de haute qualité, éléments de raccordement en acier inoxydable
- Dimensions personnalisées sur demande
- Extrêmement résistante aux intempéries, surface stable
- Garde-corps de sécurité et ouverture de secours possibles avec une porte de sécurité en option
- Charge verticale : 500 kg/m²

| | |
|---|---|
| Réf. | REF-62980 |
| PVC hors TVA, en euros | Prix sur demande |



MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

## Sécurisation d’accès pour échelles de secours selon DIN 14094-1
## Sécurisation d’accès d’échelle de descente d’urgence



- Déclenchement automatique de l’échelle par le haut via un levier
- Distance recommandée par rapport au sol en position rentrée : 2,5 m
- La fixation de l’échelle de descente d’urgence n’est possible qu’à partir d’une hauteur de montée de 5 900 mm

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Aluminium brut | 62446 | 889,00 |



## Barre de sécurité pour échelle de descente d’urgence

- Mécanisme de déclenchement pour échelle de secours avec une armoire de sécurité, automatique par actionnement de la barre
- Nécessaire pour l’accès à une échelle à une hauteur verticale inférieure à 5,82 m et l’utilisation simultanée de l’échelle de secours n° de commande 62446

Photo n° de commande 63504

| Matériau | | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|
| Acier galvanisé | Sortie à gauche, en liaison avec le n° de commande 62446 | 63504 | 369,00 |
| Acier galvanisé | Sortie à droite, en liaison avec le n° de commande 62446 | 63505 | 369,00 |



## Sécurisation d’accès rotative

- Le verrouillage mécanique s’ouvre par l’actionnement manuel d’un levier de basculement par le haut. La fermeture de la sécurisation d’accès et le verrouillage automatique se font à la main, par le bas
- Utilisation possible sur les échelles de secours
- Sens d’ouverture montable à droite et à gauche, avec butée intégrée

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 63962 | 1 144,00 |

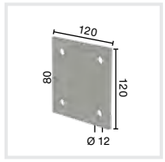
# Plate-forme de base et d’extension



Photo n° de commande 60942
(sur plate-forme d’extension suppl.)

## Plate-forme de base

- Revêtement en caillebotis avec deux consoles de montage en acier
- Garde-corps latéral et frontal
- Conforme à la norme DIN 14094
- Consoles spéciales pour façades WDVS / façades d’isolation sur demande
- Charge de surface : 4,0 kN / m²
- Charge individuelle : 2,0 kN




Semelle de console

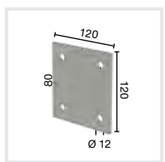
| Pour la surface | Largeur en mm | Profon-deur en mm | Dimensions console en mm (écarts entre les vis) | Poids en kg | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Béton | 800 | 800 | 388 | 64,5 | 60942 | 900,00 |
| Béton | 1 000 | 1 000 | 503 | 82,5 | 60950 | 1 051,00 |



Photo n° de commande 60941
(sur plate-forme de base existante)

## Plate-forme d’extension

- Revêtement en caillebotis avec une console de montage
- Garde-corps frontal avec raccord de garde-corps
- Plates-formes d’extension vissables l’une à l’autre au choix
- Charge de surface : 4,0 kN / m²
- Charge individuelle : 2,0 kN




Semelle de console

| Type de surface | Largeur en mm | Profon-deur en mm | Dimensions console en mm (écarts entre les vis) | Poids en kg | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Béton | 400 | 800 | 388 | 32,0 | 60941 | 549,00 |
| Béton | 800 | 800 | 388 | 47,0 | 60943 | 720,00 |
| Béton | 500 | 1 000 | 503 | 41,5 | 60952 | 650,00 |
| Béton | 1 000 | 1 000 | 503 | 64,0 | 60951 | 884,00 |

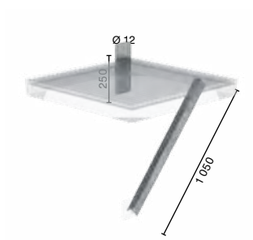



Photo n° de commande 60954 (plaque à bride et traverse pour briques)

## Plaque à bride et traverse

- Par défaut, la plate-forme de base et d’extension convient pour un montage sur du béton
- Pour la maçonnerie en briques, il faut également une plaque à bride, du matériel de montage et une traverse. Veuillez indiquer le n° de commande
- 2 pièces nécessaires par plate-forme de base
- 1 pièce nécessaire par plate-forme d’extension

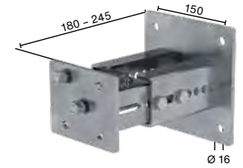
| Plaque à bride supplémentaire et traverse pour | Profondeur en mm | Dimensions de la console en mm (écarts entre les vis) | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|---|
| Briques | 800 | 922 | 60954 | 135,00 |
| Briques | 1 000 | 1 222 | 60953 | 150,00 |





## Segment d’écartement

- Écart du mur, plage de réglage 180 – 245 mm
- Pour plate-forme de base et d’extension
- La fente de la paroi doit être fermée par l’utilisateur




| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 60944 | 140,00 |

## Montant de jonction

- Convient à une profondeur de plate-forme de 800 et 1 000 mm
- À fixer entre le garde-corps de la plate-forme de base ou d’extension et l’arceau de crinoline pour refermer l’écart dans la zone de la main courante et de la barre à la hauteur des genoux
- 1 jeu = 2 pièces




| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 63276 | 110,00 |

## Raccord d’angle

- Pour plate-forme de base 800/1 000 mm
- Pour renforcer le côté longitudinal et frontal, le connecteur d’angle est recommandé



| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 60946 | 39,00 |

## Élément de garde-corps

- Largeur à adapter à la structure
- Plage de réglage 275 – 410 mm




| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 60957 | 229,00 |

## Garde-corps avec portes de sécurité

- Largeur à adapter à la structure
- Plage de réglage 780 – 1 200 mm




| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 60958 | 635,00 |

# Plate-forme de changement et plate-forme intermédiaire



Photo n° de commande 63961

## Plate-forme de changement entre sections d'échelle Ø 700 mm

- Plate-forme pour passer entre deux sections d'échelle

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 63961 | 532,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68961 | 1 858,00 |



Photo n° de commande 61960
sur une échelle existante

## Plate-forme intermédiaire, rabattable

- Utilisable comme plate-forme de repos sur les échelles à crinoline à une section. Fixation avec un arceau supplémentaire sur la crinoline. Un arceau inclus, avec câble de traction pour une utilisation par le haut. Ne convient pas pour les échelles de secours selon DIN 14094-1
- Dimensions approx. 600 x 300 mm

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Alu anodisé | 61960 | 586,00 |
| Aluminium brut | 62960 | 487,00 |
| Acier galvanisé | 63960 | 471,00 |
| Acier inoxydable V2A | 68960 | 840,00 |



# Norme OSHA 1910.23/.28/.29



## Normes de sécurité et de santé au travail

Selon le lieu d'utilisation, les normes internationales relatives aux échelles à crinoline doivent être respectées et pas seulement les normes nationales ou européennes. Grâce à notre système modulaire étendu, nous couvrons par exemple également les réglementations ANSI ASC et OSHA applicables dans les régions d'outre-mer (1910 Sous-partie D Surfaces de circulation et de travail).

**OSHA 1910.23 - Échelles**
S'applique à toutes les échelles, sauf si elles sont utilisées lors d'opérations d'urgence, lors de la formation à de telles opérations ou si elles sont intégrées aux machines et aux installations.

**OSHA 1910.28 - Obligation de disposer d'un système de protection contre les chutes / chutes d'objet**
Les échelles à crinoline mesurant plus de 7,3 m (24 ft), qui ont été érigées ou remplacées depuis le 19/11/2018, doivent être équipées d'un système de protection individuel contre les chutes. Toutes les échelles fixes doivent en être équipées au plus tard le 18/11/2036.

**OSHA 1910.29 - Systèmes de protection contre les chutes**
Contient les prescriptions relatives aux systèmes à crinoline (par exemple, cages d'échelle) qui sont encore autorisés pour les échelles fixes.

## Comparaison des normes des échelles à crinoline

| | DE / EU<br>DIN EN ISO 14122-4 | USA<br>ANSI ASC A14.3<br>(R 2018) | OSHA<br>1910,23 |
|---|---|---|---|
| Largeur de sortie min. | 500 mm | 609,6 mm (24 pouces) | |
| Largeur de sortie max. | 700 mm | 762 mm (30 pouces) | |
| Protection contre les chutes à partir de quelle hauteur | plus de 3 m | 7 315 mm (24 pieds) | |
| Crinoline Ø min. | 650 mm | 685,8 mm (27 pouces) | |
| Crinoline Ø max. | 800 mm | 762 mm (30 pouces) | |
| Largeur de l'élargissement en bas | - | 787,4 mm (31 pouces) | |
| Longueur de l'élargissement en bas | - | 889 mm (35 pouces) | |
| Écart max. entre les plates-formes de repos | 10 m<br>(dispositif anti-chute de 12 m si la personne est expérimentée) | Crinoline 7,315 mm (24 pieds) / 15,4 m (50 pieds)<br>Dispositif anti-chute 45,7 m (150 pieds) | |

**Remarque :** toutes les échelles à crinoline avec rail de protection anti-chute planifiées via le configurateur sont déjà conformes aux exigences des normes OSHA.

Si vous êtes intéressé(e), notre équipe commerciale se tient à votre disposition pour vous fournir des informations supplémentaires et des offres personnalisées. **N'hésitez pas à nous contacter.**

Tél. +49 8221 361601 | info@munk-group.com



# Garde-corps de sécurité pour descente de toit



## Garde-corps de sortie latéral 2 m avec lests

- Les points de sortie des échelles à crinoline requièrent des protections anti-chute à déployer sous forme de garde-corps des deux côtés (voir normes DIN EN ISO 14122-4 et DIN 18799-3)
- Avec deux raccords pour montant de sortie
- Fixation à l'aide de 4 lests de 12,5 kg
- Dimensions : 2 000 x 1 100 mm
- Aucune barre au niveau du sol nécessaire pour les acrotères de hauteur ≥ 150 mm

| N° de commande | 60960 |
|---|---|
| PVC hors TVA, en euros | 704,00 |



## Barre au niveau du sol pour garde-corps de sortie latéral 2 m

- Les points de sortie des échelles à crinoline requièrent des dispositifs de sécurité à installer sous forme de garde-corps des deux côtés de l'échelle à crinoline, voir normes DIN EN ISO 14122-4 et DIN 18799-3
- Nécessaire pour les acrotères de hauteur ≤ 150 mm
- Pack accessoires pour la réf. 60960, composé de : 1 x barre de garde-corps, 1 x barre de pieds avec matériel de montage inclus

| N° de commande | 60962 |
|---|---|
| PVC hors TVA, en euros | 344,00 |



## Rallonge pièce d'écartement kit de montage

- Kit composé de deux profilés de montants de 500 mm de longueur (dimensions : 60 x 25 mm)
- Découpe sur mesure par le client
- Avec matériel de montage pour la fixation au montant de sortie

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Aluminium brut | 60986 | 72,00 |



## Garde-corps de sortie latéral autoportant, 2 m avec lest



- Les points de sortie des échelles à crinoline requièrent des dispositifs de sécurité à installer sous forme de garde-corps des deux côtés de l'échelle à crinoline, voir normes DIN EN ISO 14122-4 et DIN 18799-3
- Fixation à l'aide de 8 lests de 12,5 kg
- Dimensions : 2 000 x 1 100 mm
- Aucune barre au niveau du sol nécessaire pour les acrotères de hauteur ≥ 150 mm

| N° de commande | 60964 |
|---|---|
| PVC hors TVA, en euros | 1 097,00 |

## Barre à la hauteur des pieds pour garde-corps de sortie latéral autoportant 2 m



- Les points de sortie des échelles à crinoline requièrent des dispositifs de sécurité à installer sous forme de garde-corps des deux côtés de l'échelle à crinoline, voir normes DIN EN ISO 14122-4 et DIN 18799-3
- Nécessaire pour les acrotères de hauteur ≤ 150 mm
- Dimensions : 2 000 mm
- Pack accessoires pour la réf. 60964, composé de : 1 x barre au niveau du sol avec matériel de montage inclus

| N° de commande | 60966 |
|---|---|
| PVC hors TVA, en euros | 221,00 |

## Garde-corps de sortie latéral 2 m pour toit métallique



- Les points de sortie des échelles à crinoline requièrent des dispositifs de sécurité à installer sous forme de garde-corps des deux côtés de l'échelle à crinoline, voir normes DIN EN ISO 14122-4 et DIN 18799-3
- Avec deux raccords pour montant de sortie
- Dimensions : 2 000 x 1 100 mm
- Avec barre au niveau du sol et matériel de montage pour toit métallique

| N° de commande | 60968 |
|---|---|
| PVC hors TVA, en euros | 1 220,00 |

Protection anti-chute

# La sécurité en toute simplicité : les garde-corps de sécurité certifiés en aluminium



Garde-corps de sécurité autoportant standard

## Garde-corps de sécurité autoportant

**Système de garde-corps flexible Barrial®, non pénétrant, nécessitant peu d'entretien et polyvalent**

La solution simple et économique pour le montage ultérieur d'une protection permanente contre les chutes sur les toits plats non publics : protection collective conforme aux normes – tenue à plat – pour les toits verts, techniques ou industriels.



Garde-corps de sécurité autoportant standard en tant que protection de bordure de toit

### Avantages de nos systèmes de garde-corps :

- Sans pénétration
- Sans ponts thermiques
- Aucune transmission sonore
- Pas de problèmes liés à la garantie
- Capacité de résistance au courant de foudre testée
- Montage rapide grâce au système modulaire
- Conception fonctionnelle
- Made in Germany



Garde-corps de sécurité premium avec compensation de la hauteur jusqu'à 300 mm



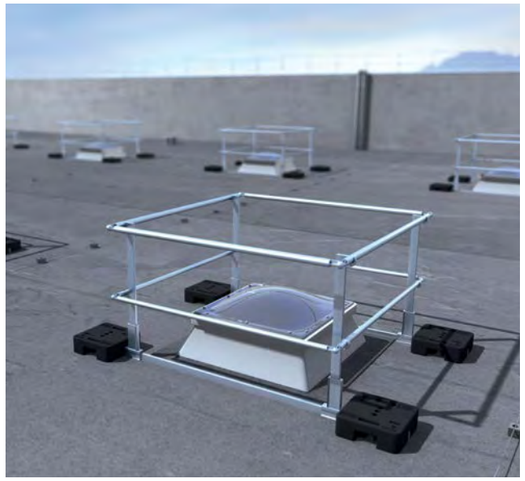
Sécurité sur toits plats

# Testé et certifié – la solution adaptée à chaque domaine d'application

## Garde-corps de sécurité pour lanterneaux

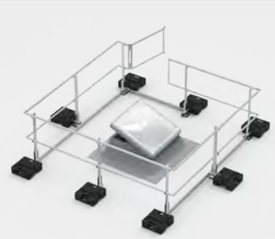
**Système complet prêt au montage, avec maintien et sans pénétration**

Lorsqu'il s'agit de protéger des zones dangereuses, le système de garde-corps Barrial® sous forme de clôture de bordures de toit et de lanterneaux est parfait. La loi impose la protection des bordures de toit et les ouvertures sur les surfaces de toit.



Zone dangereuse : lanterneau avec protection collective

La protection parfaite contre les chutes pour les lucarnes : modulaire, flexible, sans pénétration

| Lanterneau rigide | Lanterneau ventilé/RWA | Lanterneau avec accès au toit |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Clôture standard pour lanterneaux avec fonction lucarne | Variante dans des tailles variables avec suffisamment d'espace pour lanterneau abattable et RWA | Version avec ouverture de porte à fermeture automatique pour sécuriser les lanterneaux avec fonction de sortie |

### Bon à savoir :

- Équipement ultérieur possible à tout moment
- Largeurs et exécutions variables
- Montage rapide grâce à un degré de préproduction élevé



# Efficace et économique : la solution adaptée à chaque voie d’accès



La surcharge due au dallage assure la stabilité du système

## Couloir d’évacuation, de sauvetage et d’entretien

En cas d’incendie ou d’urgence, une action rapide s’impose. Le couloir Barrial® permet des issues de secours efficaces via le toit plat. Pour un chemin guidé d’un ou des deux côtés – avec un revêtement ultérieur en dallage ou en caillebotis. Conforme aux exigences légales en matière de protection contre les incendies.

### Arguments :

- Maintien de la charge sans pénétration de l’étanchéité
- Système modulaire pour largeurs d’accès variables
- Griffe de rail brevetée (structure porteuse pour un montage sans perçage)
- Montage avec peu d’outils
- Assemblage rapide des composants
- Conforme aux réglementations, testé et certifié
- Version en aluminium naturel ou peint en RAL
- Versions spéciales pour écoles et jardins d’enfants



Construction autoportante sans pénétration



15 ans de garantie MUNK





# Protection collective permanente conformément aux règlements, normes et règles techniques en vigueur



**Testés et certifiés**

Tous les systèmes de protection latérale Barrial® ont été testés selon les exigences les plus élevées de ces normes :

- DIN EN ISO 14122-3
- DIN EN 13374 classe A
- DIN 14094-2
- DIN 18799-3

**Attestation de la résistance au courant de foudre**

Conformément aux normes DIN EN 62561-1 et DIN EN 62305-3, Barrial® peut être utilisé comme composant naturel de la dérivation d’une installation de protection contre la foudre.

Certification du fabricant selon la norme DIN EN 1090-1

Le contrôle de la production en usine garantit la qualité constante et la conformité des produits dani alu aux normes ou aux vérifications statiques.

ZDH ZERT
**DIN EN 1090**
**REG.-NR.** 0116147

CE

## Autres produits pour plus de sécurité sur les toits plats : nous vous conseillons volontiers



Garde-corps de sécurité de toit



Garde-corps de sécurité pour toit métallique

# Échelles de puits

Pour des utilisations exigeantes en profondeur ou dans des puits

**Livraison rapide**
1 – 3 jours ouvrés

Homologuées ; les échelles de puits sont conformes à la directive relative aux produits de construction (BauPVO) 305/2011 (UE) et à la norme européenne DIN EN 14396 – Déclaration de performance sur le site Internet www.munk-group.com. Les facilités d'accès sont conformes à la norme DIN 19572 et aux réglementations DGUV applicables.





MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

# Sécurité. Made in Germany.

Conception et fabrication en Allemagne : notre niveau d'exigence très élevé envers la qualité de nos produits, solutions et services se ressent dans les moindres détails. Pour une sécurité maximale. Jour après jour.

1



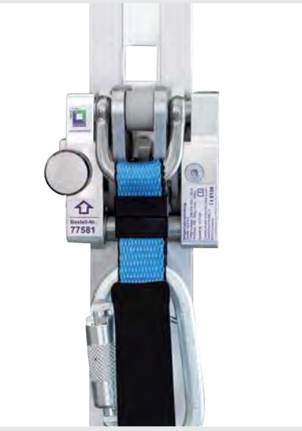
2



**1. Qualité à la pointe de l'industrie**
Jonction barreaux/montants haute résistance et barreaux perforés antidérapants

**2. Système de montage sophistiqué**
Kits optimisés pour un montage facile et rapide

3



**3. Équipement de protection individuelle**
Utilisation d'un dispositif anti-chute possible



Photo n° de commande 60007

# Échelle de puits en acier galvanisé à chaud

- Largeur intérieure 300 mm / 400 mm
- Montants tubulaires de section carrée de 50 x 20 mm
- Barreaux perforés antidérapants
- Différents supports muraux sont disponibles en tant qu'accessoires

| Nombre de barreaux | Longueur approximative de l'échelle en m | Largeur extérieure en mm | Largeur intérieure en mm | N° de commande | PVC hors TVA, en euros | Largeur extérieure en mm | Largeur intérieure en mm | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1,12 | 340 | 300 | 60004 | 101,00 | 440 | 400 | 61004 | 104,00 |
| 5 | 1,40 | 340 | 300 | 60005 | 122,00 | 440 | 400 | 61005 | 126,00 |
| 6 | 1,68 | 340 | 300 | 60006 | 157,00 | 440 | 400 | 61006 | 158,00 |
| 7 | 1,96 | 340 | 300 | 60007 | 170,00 | 440 | 400 | 61007 | 180,00 |
| 8 | 2,24 | 340 | 300 | 60008 | 197,00 | 440 | 400 | 61008 | 204,00 |
| 9 | 2,52 | 340 | 300 | 60009 | 222,00 | 440 | 400 | 61009 | 233,00 |
| 10 | 2,80 | 340 | 300 | 60010 | 248,00 | 440 | 400 | 61010 | 263,00 |
| 11 | 3,08 | 340 | 300 | 60011 | 271,00 | 440 | 400 | 61011 | 289,00 |
| 12 | 3,36 | 340 | 300 | 60012 | 295,00 | 440 | 400 | 61012 | 314,00 |
| 13 | 3,64 | 340 | 300 | 60013 | 315,00 | 440 | 400 | 61013 | 338,00 |
| 14 | 3,92 | 340 | 300 | 60014 | 338,00 | 440 | 400 | 61014 | 367,00 |
| 15 | 4,20 | 340 | 300 | 60015 | 367,00 | 440 | 400 | 61015 | 394,00 |



Photo n° de commande 62007

# Échelle de puits en acier inoxydable V4A (1.4404 et 1.4571)

- Décapé et passivé
- Largeur intérieure 300 mm / 400 mm
- Montants tubulaires de section carrée de 50 x 20 mm
- Barreaux perforés antidérapants
- Différents supports muraux sont disponibles en tant qu'accessoires

**Convient pour une utilisation dans les zones d'eau potable et d'eaux usées.**

| Nombre de barreaux | Longueur approximative de l'échelle en m | Largeur extérieure en mm | Largeur intérieure en mm | N° de commande | PVC hors TVA, en euros | Largeur extérieure en mm | Largeur intérieure en mm | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1,12 | 340 | 300 | 62004 | 217,00 | 440 | 400 | 63004 | 242,00 |
| 5 | 1,40 | 340 | 300 | 62005 | 279,00 | 440 | 400 | 63005 | 309,00 |
| 6 | 1,68 | 340 | 300 | 62006 | 342,00 | 440 | 400 | 63006 | 378,00 |
| 7 | 1,96 | 340 | 300 | 62007 | 365,00 | 440 | 400 | 63007 | 410,00 |
| 8 | 2,24 | 340 | 300 | 62008 | 415,00 | 440 | 400 | 63008 | 463,00 |
| 9 | 2,52 | 340 | 300 | 62009 | 511,00 | 440 | 400 | 63009 | 553,00 |
| 10 | 2,80 | 340 | 300 | 62010 | 524,00 | 440 | 400 | 63010 | 611,00 |
| 11 | 3,08 | 340 | 300 | 62011 | 555,00 | 440 | 400 | 63011 | 620,00 |
| 12 | 3,36 | 340 | 300 | 62012 | 623,00 | 440 | 400 | 63012 | 676,00 |
| 13 | 3,64 | 340 | 300 | 62013 | 653,00 | 440 | 400 | 63013 | 733,00 |
| 14 | 3,92 | 340 | 300 | 62014 | 701,00 | 440 | 400 | 63014 | 788,00 |
| 15 | 4,20 | 340 | 300 | 62015 | 748,00 | 440 | 400 | 63015 | 839,00 |

# Échelle de puits en PRV

- Largeur intérieure 300 mm / 400 mm.
- Montants carrés 58 x 25 mm
- Barreaux striés
- Différents supports muraux sont disponibles en tant qu'accessoires

| Nombre de barreaux | Longueur approximative de l'échelle en m | Largeur extérieure en mm | Largeur intérieure en mm | N° de commande | PVC hors TVA, en euros | Largeur extérieure en mm | Largeur intérieure en mm | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1,12 | 350 | 300 | 64004 | 270,00 | 450 | 400 | 64104 | 280,00 |
| 5 | 1,40 | 350 | 300 | 64005 | 335,00 | 450 | 400 | 64105 | 345,00 |
| 6 | 1,68 | 350 | 300 | 64006 | 400,00 | 450 | 400 | 64106 | 410,00 |
| 7 | 1,96 | 350 | 300 | 64007 | 460,00 | 450 | 400 | 64107 | 480,00 |
| 8 | 2,24 | 350 | 300 | 64008 | 525,00 | 450 | 400 | 64108 | 545,00 |
| 9 | 2,52 | 350 | 300 | 64009 | 590,00 | 450 | 400 | 64109 | 610,00 |
| 10 | 2,80 | 350 | 300 | 64010 | 650,00 | 450 | 400 | 64110 | 680,00 |
| 11 | 3,08 | 350 | 300 | 64011 | 715,00 | 450 | 400 | 64111 | 745,00 |
| 12 | 3,36 | 350 | 300 | 64012 | 780,00 | 450 | 400 | 64112 | 810,00 |
| 13 | 3,64 | 350 | 300 | 64013 | 840,00 | 450 | 400 | 64113 | 870,00 |
| 14 | 3,92 | 350 | 300 | 64014 | 905,00 | 450 | 400 | 64114 | 945,00 |
| 15 | 4,20 | 350 | 300 | 64015 | 965,00 | 450 | 400 | 64115 | 1005,00 |



Photo n° de commande 64007

**Remarque :** compte tenu de leur sensibilité, les produits comprenant des composants en PRV ne peuvent pas être échangés. La garantie légale est applicable (résistance au vieillissement de 10 ans).

- En matière de protection anti-chute, chaque pays dispose de ses propres réglementations, dont il faut tenir compte
- En Allemagne, nous appliquons les règles techniques relatives aux lieux de travail et les réglementations DGUV
- Les échelles de puits présentant une hauteur de chute supérieure à 5 m doivent être équipées de dispositifs spéciaux, p. ex. un dispositif de protection anti-chute ou un trépied avec stop-chute et fonction de sauvetage
- Dans les stations d'épuration, des protections anti-chute doivent être installées pour toute hauteur de chute supérieure à 3 m (voir DIN EN 12255-10 et réglementation DGUV 103-007)
- En cas de risque de chute ou d'immersion dans un produit, un système de protection doit être installé quelle que soit la hauteur de chute
- Des réglementations particulières peuvent également s'appliquer aux installations des eaux urbaines ou aux décharges

# Accessoires pour échelle de puits en acier inoxydable / acier



Photo n° de commande
60018/62018/64018



Photo n° de commande
60019/62019/64019



Photo n° de commande
60021/62021/64021



Photo n° de commande
60022/62022/64022


Photo n° de commande
65184


Photo n° de commande
62020/64020

| Matériau en acier galvanisé | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Support mural rigide 150 mm | 60018 | 11,00 |
| Plage de réglage du support mural 150 – 300 mm | 60019 | 28,00 |
| Plage de réglage du support mural 165 – 215 mm | 60021 | 29,00 |
| Plage de réglage du support mural 200 – 250 mm | 60022 | 29,00 |
| Plage de réglage du support mural 280 – 330 mm | 60023 | 29,00 |
| Plage de réglage du support mural 360 – 410 mm | 60024 | 34,00 |

| Matériau en acier inoxydable V4A (1.4571) | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Support mural rigide 150 mm | 62018 | 18,00 |
| Plage de réglage du support mural 150 – 300 mm | 62019 | 46,00 |
| Plage de réglage du support mural 165 – 215 mm | 62021 | 55,00 |
| Plage de réglage du support mural 200 – 250 mm | 62022 | 52,00 |
| Plage de réglage du support mural 280 – 330 mm | 62023 | 75,00 |
| Plage de réglage du support mural 360 – 410 mm | 62024 | 81,00 |

| Matériau en acier inoxydable V4A (1.4571) | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Plaque de base | 65184 | 26,00 |
| Raccords pour extension d’échelle | 62020 | 17,00 |

# Accessoires d’échelle de puits en PRV

| Matériau en acier inoxydable V4A (1.4571) | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Support mural rigide 150 mm pour échelle en PRV | 64018 | 26,00 |
| Plage de réglage du support mural 150 – 300 mm, pour échelle en PRV | 64019 | 44,00 |
| Plage de réglage du support mural 165 – 215 mm, pour échelle en PRV | 64021 | 51,00 |
| Plage de réglage du support mural 200 – 250 mm, pour échelle en PRV | 64022 | 62,00 |
| Plage de réglage du support mural 280 – 330 mm, pour échelle en PRV | 64023 | 61,00 |
| Plage de réglage du support mural 360 – 410 mm, pour échelle en PRV | 64024 | 88,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Plaque de base | 65184 | 26,00 |
| Raccords pour extension d’échelle, pour échelle en PRV | 64020 | 21,00 |

**Remarque :** pour les échelles à 4–9 barreaux, utiliser 4 supports muraux, pour les échelles à 10–15 barreaux, 6 supports muraux, pour les échelles à 16–24 barreaux, 10 supports muraux

**Remarque :** pour une fixation dans les puits, utiliser des chevilles et des goujons au lieu d’écrous et de boulons uniquement lorsque leur utilisation a été garantie pour le lieu d’utilisation de l’échelle. Ils doivent être utilisés selon la force appliquée au point d’ancrage de l’échelle indiquée par le fabricant.



# Étrier

- Pour accès à une volée
- Disponible en différentes formes
- Avec revêtement continu en polypropylène à haute densité, orange ou noir
- Selon les normes DIN 19555, DIN V 1264 et DIN EN 13101
- Convient également pour le montage ultérieur


Forme A en noir

| Forme A | Acier inoxydable V2A (1.4541) | Acier |
|---|---|---|
| N° de commande | 65171 (orange) | 65170 (noir) |
| PVC hors TVA, en euros | 40,00 | 16,00 |


Forme B en noir

| Forme B | Acier inoxydable V2A (1.4541) | Acier |
|---|---|---|
| N° de commande | 65173 (orange) | 65172 (noir) |
| PVC hors TVA, en euros | 40,00 | 16,00 |

# Facilité d’accès pour utilisation mobile

- En acier inoxydable V4A (1.4571), décapé et passivé
- Très rentable grâce à son utilisation mobile, seule la douille de guidage reste fixée dans le puits
- Uniquement en liaison avec la douille de guidage réf. 65002 ou 65005



| | |
|---|---|
| Longueur en m | 1,60 |
| Poids en kg | 5,0 |
| N° de commande | 65001 |
| PVC hors TVA, en euros | 401,00 |

# Douille de guidage

- Convient pour la facilité d’accès n° de commande 65001
- Disponible en acier inoxydable V4A (1.4571) décapé et passivé (rond) ou en acier galvanisé (rectangulaire)
- Écart du mur 40 mm

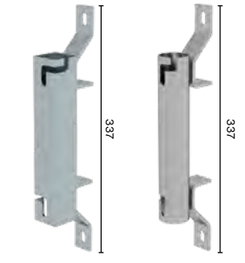


Photo n° de commande 65005 (à gauche) et 65002 (à droite)

| Matériau | Acier inoxydable V4A (1.4571) | Acier galvanisé |
|---|---|---|
| Poids en kg | 1,0 | 1,18 |
| N° de commande | 65002 | 65005 |
| PVC hors TVA, en euros | 88,00 | 48,00 |



Photo n° de commande 65003

## Facilité d’accès pour un montage mural

- En acier inoxydable V4A (1.4571), décapé et passivé ou en acier galvanisé
- Abaissable pour fixation au mur

| Matériau | Acier inoxydable V4A (1.4571) | Acier galvanisé |
|---|---|---|
| Longueur | 1,45 | 1,45 |
| Poids en kg | 3,5 | 2,5 |
| N° de commande | 65003 | 65006 |
| PVC hors TVA, en euros | 250,00 | 126,00 |



Photo n° de commande 65004

## Facilité d’accès pour montant d’échelle

- Ne convient pas pour les échelles de puits en PRV
- En acier inoxydable V4A (1.4571), décapé et passivé ou en acier galvanisé
- Abaissable, pour fixation à des montants d’échelle de 50 x 20 jusqu’à 60 x 25 mm

| Matériau | Acier inoxydable V4A (1.4571) | Acier galvanisé |
|---|---|---|
| Longueur | 1,50 | 1,50 |
| Poids en kg | 4,0 | 4,0 |
| N° de commande | 65004 | 65007 |
| PVC hors TVA, en euros | 305,00 | 146,00 |



Photo n° de commande 65008

## Facilité d’accès à deux montants

- Ne convient pas pour les échelles de puits en PRV
- En acier inoxydable V4A (1.4571), décapé et passivé ou en acier galvanisé
- Abaissable, complète avec ferrures pour montant d’échelle de 50 x 20 mm
- Pour largeurs d’échelle de 340 et 440 mm

| Matériau | Longueur utile approx. | Pour largeur d’échelle en mm | Longueur facilité d’accès en m | Poids en kg | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acier galvanisé | 1,10 | 340 | 1,56 | 5,5 | 65008 | 197,00 |
| | 1,10 | 440 | 1,56 | 5,5 | 65010 | 204,00 |
| Acier inoxydable V4A | 1,10 | 340 | 1,56 | 5,5 | 65009 | 549,00 |
| | 1,10 | 440 | 1,56 | 6,0 | 65011 | 574,00 |



MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK




# MUNK Service
# Du montage à la maintenance.

**Parce que la promesse de sécurité Made in Germany ne s’arrête pas à la qualité du produit, un service professionnel et orienté vers le client joue un rôle prépondérant chez MUNK.** MUNK Service vous propose tout ce dont vous aurez besoin après votre achat pour veiller à ce que votre environnement de travail soit aussi sûr et rentable que possible : maintenance, réparation, service de contrôle, montage, pièces de rechange, conseils personnalisés d’experts ou encore séminaires pour la formation initiale ou continue de vos collaborateurs. Toutes les compétences auprès d’un seul partenaire pour vos équipements d’accès et de sauvetage.

**MUNK. Sécurité. Made in Germany.**
**https://www.munk-group.com/fr/services-munk-service**

**N’hésitez pas à nous contacter :**

Tél. +49 8221 361601
info@munk-group.com

# Échelles à un montant

La solution optimale pour les espaces restreints

**Livraison rapide**
1 – 3 jours ouvrés

Homologuées conformément à la norme DIN 18799-2 et à la norme européenne DIN EN 353-1, à la règle technique relative aux lieux de travail ASR A1.8, à l'information 208-032 de l'assurance-accidents légale allemande DUGV (anciennement BGI/GUV-I 5189) et aux réglementations DGUV applicables





MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

# Sécurité. Made in Germany.

Conception et fabrication en Allemagne : notre niveau d'exigence très élevé envers la qualité de nos produits, solutions et services se ressent dans les moindres détails. Pour une sécurité maximale. Jour après jour.

1



2



**1. Qualité à la pointe de l'industrie**
Raccordement soudé hautement résistant du rail et des barreaux avec protection latérale contre le glissement

**2. Système de montage sophistiqué**
Kits optimisés pour un montage facile et rapide

3



**3. Équipement de protection individuelle**
Utilisation d'un dispositif anti-chute possible



Photo n° de commande 77533

# Échelle à un montant

- Rail de protection anti-chute soudé aux barreaux
- Complète avec éclisses de raccordement
- Protection latérale contre le glissement en plastique pour les échelles en acier
- Protection latérale contre le glissement soudée en acier inoxydable pour les échelles en acier inoxydable
- Protection latérale contre le glissement en aluminium vissée pour les échelles en aluminium
- Largeur de l'échelle : 370 mm pour les échelles en aluminium et en acier galvanisé
- Largeur de l'échelle : 400 mm pour les échelles en acier inoxydable

| Matériau | Longueur en m | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|
| Acier galvanisé | 1,40 | 77533 | 187,00 |
| | 1,96 | 77534 | 271,00 |
| | 2,80 | 77535 | 376,00 |
| Acier inoxydable V4A | 1,40 | 77553 | 496,00 |
| | 1,96 | 77554 | 704,00 |
| | 2,80 | 77555 | 1 003,00 |
| Aluminium | 1,40 | 77056 | 245,00 |
| | 1,96 | 77080 | 352,00 |
| | 2,80 | 77055 | 432,00 |

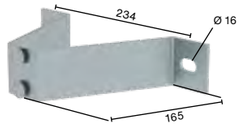



Photo n° de commande 77537

# Support mural rigide

- Écart du mur : 165 mm
- Distance entre les trous : 234 mm
- Diamètre de perçage : 16 mm

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 77537 | 36,00 |
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 77557 | 78,00 |

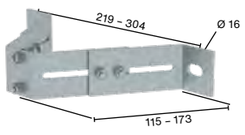



Photo n° de commande 77538

# Support mural réglable

- Réglable de 115 à 173 mm
- Distance entre les perçages de 219 à 304 mm
- Diamètre de perçage : 16 mm
- Plus grandes plages de réglage sur demande

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 77538 | 73,00 |
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 77558 | 144,00 |

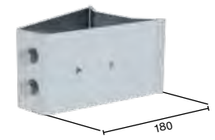
**Remarque :** veuillez respecter les instructions de montage ! Nous recommandons de placer un support mural tous les 1,12 m. L'écart maximal entre les supports ne doit pas dépasser 1,40 m.





# Support mural en aluminium

- Pour fixer des échelles à un montant sur des mâts ronds
- Écart avec le mât : 155 mm
- Perçages de fixation : 18 x 65 mm
- Pour mâts d'au moins 200 mm de diamètre




| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Aluminium | 77019 | 61,00 |

# Sécurisation d'accès à accrocher

- Pour suspension facile à un barreau
- Verrouillable avec le cadenas fourni (avec deux clés)



| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Aluminium | 77569 | 748,00 |

# Plate-forme de repos rabattable

- Montage possible sur n'importe quel barreau
- Fixation directement au rail de protection anti-chute central et aux échelles à un montant par une patte soudée



Photo n° de commande 77539

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 77539 | 556,00 |
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 77559 | 855,00 |

| | Personnes formées à l'utilisation du dispositif anti-chute | Personnes expérimentées *) |
|---|---|---|
| Échelles à crinoline fixes sur édifices DIN 18799-1/-2:2019 | Distance max. entre les plates-formes de repos 10 m (aucune restriction pour la longueur de l'échelle) | Distance max. entre les plates-formes de repos 25 m (aucune restriction pour la longueur de l'échelle) |
| Échelles à crinoline sur machines DIN EN ISO 14122-4:2016 | Utilisateur formé **) | |
| | Distance max. entre les plates-formes de repos 12 m (aucune restriction pour la longueur de l'échelle) | |

*) Disposant d'un justificatif d'aptitude à l'utilisation du dispositif anti-chute, expérimenté et régulièrement formé.
**) Personne formée et expérimentée quant à la manière dont le dispositif anti-chute doit être utilisé.

MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

# Dispositif anti-chute et accessoires



Photo n° de commande 77550

## Rail de protection anti-chute avec éclisse de raccordement

| Matériau | Longueur en m | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|
| Acier galvanisé | 1,40 | 77530 | 86,00 |
| | 1,96 | 77531 | 103,00 |
| | 2,80 | 77532 | 157,00 |
| Acier inoxydable V4A | 1,40 | 77550 | 230,00 |
| | 1,96 | 77551 | 270,00 |
| | 2,80 | 77552 | 377,00 |
| Aluminium | 1,40 | 77059 | 73,00 |
| | 1,96 | 77058 | 105,00 |
| | 2,80 | 77057 | 122,00 |



Photo n° de commande 77536

## Fixation du rail pour barreaux d'échelle

- Pour le montage des rails de protection anti-chute sur des échelles à crinoline
- Fixation du rail de protection anti-chute sur les barreaux de l'échelle à un intervalle de 1,68 m, au moins quatre points de fixation pour les échelles plus courtes

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 77536 | 10,00 |
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 77556 | 19,00 |



Photo n° de commande 77566

## Fixation du rail pour étrier

- Pour espacements des barreaux de 280 mm

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 77543 | 32,00 |
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 77566 | 39,00 |



Photo n° de commande 77545

## Fixation du rail pour montant d'échelle

- Pour fixation latérale, si le montage au milieu de l'échelle fixe n'est pas possible pour des raisons de place, p. ex. pour les échelles de puits d'une largeur intérieure de 300 mm

Pour montants jusqu'à 50 x 20 mm

| | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 77545 | 15,00 |
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 77567 | 44,00 |

Pour montants jusqu'à 60 x 25 mm

| | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 77546 | 20,00 |
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 77568 | 46,00 |





Photo n° de commande 77541



Photo n° de commande 77583







Photo n° de commande 63496
sur une échelle existante

## Facilité d'accès

- Amovible
- Rotative, avec poignée et blocage
- Pour l'accès aux échelles de puits avec rail de protection anti-chute

| Matériau | Longueur en m | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|
| Acier galvanisé | 1,40 | 77541 | 437,00 |
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 1,40 | 77561 | 697,00 |

## Douille de guidage

- Pour facilité d'accès
- Fabriquée en acier inoxydable V4A
- À visser sur le rail supérieur

| Matériel du rail | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier inoxydable V4A (1.4571) / acier galvanisé | 77563 | 132,00 |
| Aluminium | 77583 | 129,00 |

## Blocage du rail, rigide

- Convient pour échelle à un montant et rail de protection anti-chute
- Nécessaire à la fin du parcours si aucune sortie n'est possible, p. ex. pour les cheminées

| Matériel du rail | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 77574 | 32,00 |

## Blocage de rail amovible

- Convient pour échelle à un montant et rail de protection anti-chute
- Nécessaire au niveau de l'accès et à la fin du parcours si une sortie est possible, p. ex. sur une plate-forme ou une toiture

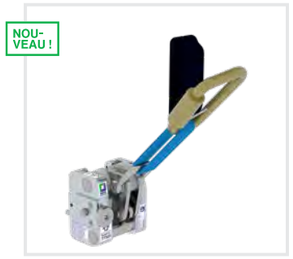
| Matériel du rail | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 77575 | 57,00 |

## Sécurisation d'accès – Porte de fermeture pour protection antichute

- Protections anti-accès avec plaquage en tôle
- Verrouillable avec le cadenas fourni (avec deux clés)
- Butée possible à gauche et à droite
- Sans blocage de passage

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 63496 | 424,00 |

NOU-VEAU !



## Coulisseau de sécurité GÜFA Flexx avec mousqueton TriLock

- Pour tous les systèmes de protection anti-chute de MUNK Günzburger Steigtechnik
- Facile à installer et à démonter en tout point du rail de protection anti-chute
- Modèle robuste avec mousqueton TriLock
- Aucun actionnement supplémentaire d'un blocage de rail n'est nécessaire pour le démontage
- Maniabilité et bonne prise en main grâce à sa forme arrondie et ergonomique
- Conforme à DIN EN 353-1
- En acier inoxydable V4A (1.4571), polyamide et aluminium
- Charge nominale max. 150 kg, charge nominale min. 50 kg

| N° de commande | 77587 |
|---|---|
| PVC hors TVA, en euros | 847,00 |



## Coulisseau de sécurité GÜFA Flexx

- Pour tous les systèmes de protection anti-chute de MUNK Günzburger Steigtechnik
- Facile à installer et à démonter en tout point du rail de protection anti-chute
- Modèle robuste avec mousqueton Twistlock
- Maniabilité et bonne prise en main grâce à sa forme arrondie et ergonomique
- Conforme à DIN EN 353-1
- En acier inoxydable V4A (1.4571), polyamide et aluminium
- Charge nominale max. 150 kg, charge nominale min. 50 kg

| N° de commande | 77581 |
|---|---|
| PVC hors TVA, en euros | 847,00 |



## Coulisseau de sécurité GÜFA

- Pour tous les systèmes de protection anti-chute de MUNK Günzburger Steigtechnik
- Modèle robuste avec mousqueton Twistlock
- Maniabilité et bonne prise en main grâce à sa forme arrondie et ergonomique
- Conforme à DIN EN 353-1
- En acier inoxydable V4A (1.4571), polyamide et aluminium
- Charge nominale max. 150 kg, charge nominale min. 50 kg

| N° de commande | 77576 |
|---|---|
| PVC hors TVA, en euros | 692,00 |



## Mallette pour coulisseau de sécurité

- Stockage sécurisé et transport pratique de deux coulisseaux de sécurité au maximum
- Convient pour les coulisseaux GÜFA et GÜFA Flexx
- Insert moulé et fraisé en mousse PE
- Mallette en matériau synthétique PT robuste
- Dimensions : 338 x 273 x 123 mm

| N° de commande | 77585 |
|---|---|
| PVC hors TVA, en euros | 95,00 |



## Sangle de sécurité

- Anneau de sécurité au niveau des épaules
- 2 boucles coulissantes à l'avant
- Sangle abdominale avec 2 anneaux de retenue latéraux et un support dorsal confortable
- Fermetures rapides des sangles de l'abdomen et des cuisses
- Sangles des épaules, de l'abdomen et des cuisses réglables en longueur
- Poids maximal de l'utilisateur : 140 kg
- Domaines d'application : amortissement, descente en rappel, maintien, ascension, sauvetage
- Conforme aux normes européennes DIN EN 361 et DIN EN 358
- Système NFC pour la traçabilité
- Indicateur de chute intégré grâce aux repères de couleur

| N° de commande | 77524 |
|---|---|
| PVC hors TVA, en euros | 160,00 |





Photo n° de commande 77539

## Plate-forme de repos rabattable

- Montage possible sur n'importe quel barreau
- Fixation directement au rail de protection anti-chute central et aux échelles à un montant par une patte soudée

| Matériau | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|
| Acier galvanisé | 77539 | 556,00 |
| Acier inoxydable V4A (1.4571) | 77559 | 855,00 |

| | Personnes formées à l'utilisation du dispositif anti-chute | Personnes expérimentées *) |
|---|---|---|
| Échelles à crinoline fixes sur édifices DIN 18799-1/-2:2019 | Distance max. entre les plates-formes de repos 10 m (aucune restriction pour la longueur de l'échelle) | Distance max. entre les plates-formes de repos 25 m (aucune restriction pour la longueur de l'échelle) |
| Échelles à crinoline sur machines DIN EN ISO 14122-4:2016 | Utilisateur formé **) | |
| | Distance max. entre les plates-formes de repos 12 m (aucune restriction pour la longueur de l'échelle) | |

*) Disposant d'un justificatif d'aptitude à l'utilisation du dispositif anti-chute, expérimenté et régulièrement formé.

**) Personne formée et expérimentée quant à la manière dont le dispositif anti-chute doit être utilisé.



Photo n° de commande 67216

## Poignée

- Avec plaques à visser pour fixation dans la maçonnerie

| Matériau | Longueur en mm | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|
| Acier galvanisé | 400 | 67216 | 94,00 |
| | 600 | 67218 | 102,00 |
| Acier inoxydable V2A | 400 | 68216 | 118,00 |
| | 600 | 68218 | 139,00 |



Photo n° de commande 19116

## Barreau perforé

- Largeur 30 mm, trou Ø 6 mm
- Disponible uniquement dans les longueurs mentionnées
- Version en acier brut ou en acier inoxydable 1.4404 (V4A) / 1.4301 (V2A)

| Matériau | Longueur en mm | N° de commande | PVC hors TVA, en euros |
|---|---|---|---|
| Acier brut | 300 | 19116 | 11,00 |
| | 400 | 19117 | 12,00 |
| | 470 | 19118 | 12,00 |
| Acier inoxydable V4A | 300 | 19119 | 29,00 |
| | 400 | 19120 | 29,00 |
| Acier inoxydable V2A | 470 | 19126 | 32,00 |

# Marquage




## Marquage pour dispositif de protection anti-chute

- À fixer sur chaque point d'entrée et de sortie sur les échelles à crinoline selon les normes DIN 18799-1 et DIN EN ISO 14122-4 ainsi que sur les échelles à crinoline avec dispositif anti-chute
- Disponible sous forme de panneau ou d'autocollant

| 170 x 95 mm | Panneau | Autocollant |
|---|---|---|
| N° de commande | 19007 | 19107 |
| PVC hors TVA, en euros | 16,00 | 3,00 |




## Maîtriser le thème des équipements d’accès

**Apprenez dans nos séminaires tout ce qui est important pour être autorisé à contrôler les types les plus divers d’équipement d’accès.**

# Séminaires en campus : apprendre, vérifier, appliquer !

**Séminaires orientés sur la pratique pour tous ceux qui souhaitent, débutants comme professionnels, contrôler en toute sécurité et évaluer de manière autonome les équipements d’accès.**



## Aperçu des avantages :

- Expertise indépendante des fabricants
- Connaissances pratiques basées sur des exemples concrets
- Conformité aux normes et réglementations
- Compétences en matière de réparation et de contrôle
- Crédits de formation continue VDSI

## Séminaire de formation en ligne Échelles et marchepieds

**Apprenez à votre rythme et en toute autonomie avec une solution orientée sur la pratique, conforme aux normes et directement applicable. Idéal pour intégrer la formation continue à votre quotidien professionnel.**

**Réserver et démarrer immédiatement :**
campus.munk-group.com






MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

# Nos séminaires en campus en un coup d’œil :



**Échelles, marchepieds et échafaudages roulants**
Séminaire d’une journée pour tous ceux qui doivent effectuer de manière autonome des inspections et des évaluations d’échelles, de marchepieds et d’échafaudages roulants.



**Équipements d’accès fixes**
Séminaire d’une journée pour pouvoir contrôler et évaluer en toute autonomie les échelles à crinoline et les échelles de puits montées de manière fixe.



**Journée de travail consacrée aux échelles à crinoline**
Journée de travail pratique à l’adresse des entreprises d’installation, des revendeurs spécialisés et des architectes qui conçoivent et installent des équipements d’accès fixes.



**FlexxLift**
Séminaire technique pour les personnes qui effectuent des contrôles périodiques de la micronacelle élévatrice FlexxLift à commande manuelle.



**Échelles de pompiers mobiles**
Séminaire spécialisé pour les membres des sapeurs-pompiers et d’organisations d’aide étant mandatés pour réaliser les contrôles périodiques et entretenir des échelles de pompiers et plates-formes de secours.



**Contrôle et entretien des conteneurs roulants**
Séminaire spécialisé pour les membres des sapeurs-pompiers et d’organisations d’aide étant mandatés pour inspecter et entretenir des conteneurs roulants.



**Contrôle et entretien des échelles de pompiers et des conteneurs roulants**
Séminaire spécialisé de deux jours pour les membres des sapeurs-pompiers et des organisations d’aide. Il fournit toutes les connaissances nécessaires pour un contrôle sûr et conforme aux normes et un entretien des échelles de pompiers mobiles, des plates-formes de secours et des conteneurs roulants : pratique et conforme aux réglementations en vigueur.





**Séminaires internes**
L’alternative économique et flexible sur place dans vos locaux, avec des séminaires sur mesure en fonction de vos besoins et sur tous les domaines ayant trait aux équipements d’accès.










Quatre domaines d’activité. Une promesse.

# MUNK. Sécurité. Made in Germany.

## Technique de montée et constructions spéciales

Avec plus de 2 500 produits intelligents et innovants dans notre gamme de série et des constructions spéciales sur mesure pour nos clients, nous proposons la solution parfaite pour toutes les activités.

## Équipement de sauvetage

Pour les interventions de lutte contre les incendies, de sauvetage ou de secours en cas de catastrophe. Avec nos produits innovants et intelligents, nous proposons l’équipement adapté pour tous les scénarios et toutes les urgences.

## Technique des profilés

Notre système de profilés modulaires permet de réaliser de nombreuses solutions polyvalentes, personnalisées et professionnelles, et de les monter de manière intuitive. Pour l’industrie, l’artisanat et les organismes de secours.

## Services

Une gamme complète de services pour vos équipements d’accès et de sauvetage : du montage à l’entretien, du contrôle à la réparation en passant par les pièces de rechange et l’organisation de séminaires.

**éo institutionnelle de MUNK Group :**
w.munk-group.com

MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK



Feuilletez nos catalogues en ligne !

# Sécurité. Made in Germany.

MUNK Günzburger Steigtechnik est une marque de MUNK Group et constitue la garantie d'échelles, d'échafaudages roulants et de constructions spéciales de haute qualité.

- Équipements d'accès et constructions spéciales
- Équipement de sauvetage
- Technique des profilés
- Services

MUNK GmbH | Rudolf-Diesel-Str. 23 | 89312 Günzburg | Tél +49 (0) 82 21 / 36 16-01 | info@munk-group.com

Sous réserve de modifications techniques et tarifaires. Dimensions et poids approximatifs. Toute responsabilité est exclue en cas d'erreurs et de fautes d'impression. Aucune reproduction, même partielle, n'est possible sans autorisation. FR / 04-2026 / PDF