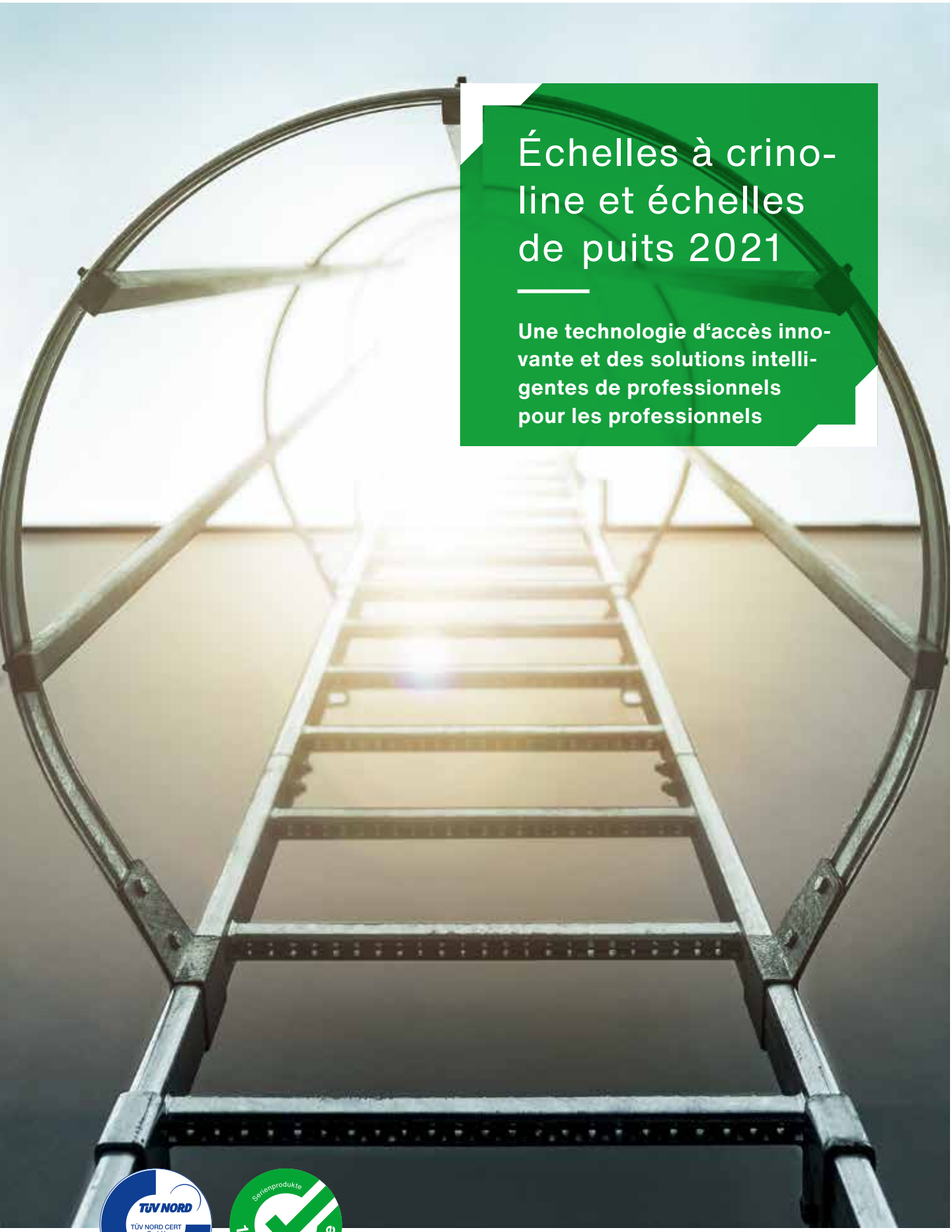
Sécurité. Made in Germany.

MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK



Échelles à crinoline et échelles de puits 2021

Une technologie d'accès innovante et des solutions intelligentes de professionnels pour les professionnels

TÜV NORD
TÜV NORD CERT GmbH
Made in Germany
Freiwillige Produktprüfung gem. TN-Standard 100-500

Serienprodukte
15 Jahre Garantie

www.steigtechnik.de

« Nous recherchons en permanence de nouvelles idées pour améliorer la sécurité. *Nous sommes en effet pleinement conscients que la sécurité est fondamentale. »

Ferdinand Munk,
Directeur

Chère lectrice,
cher lecteur,

Depuis plus de 120 ans, GÜNZBURGER STEIGTECHNIK s'engage pour un savoir-faire professionnel, pour la passion de développer de nouvelles idées et pour l'ambition de vous ravir constamment avec des nouveautés.

Cette volonté d'être meilleurs que les autres et d'apporter de la valeur ajoutée avec nos idées pour que vous en profitiez dans le cadre de vos pratiques professionnelles s'est transmise au fil des générations. Mon arrière-grand-père, Leopold Munk, était déjà bricoleur. Et comme lui en 1899, je me réjouis toujours lorsque nos spécialistes des techniques d'accès parviennent à réaliser l'une des innovations pour lesquelles vous nous appréciez.

C'est exactement ce que nous aimons dans notre travail. Nous voulons mériter votre respect jour après jour. Cela n'est possible que si nous développons des produits de grande qualité, auxquels vous pouvez vous fier à 100 %.

Notre brochure « Technique d'accès pour les pros » est ainsi remplie de produits qui vous offrent à la fois un haut niveau de sécurité au travail et une maniabilité optimale.

Car c'est exactement ce dont vous avez besoin en tant que professionnel.

La sécurité au travail et la valeur ajoutée pour les utilisateurs ne sont pas des particularités exceptionnelles pour nous, ce sont des standards sur lesquels nous ne faisons aucun compromis.

Nous vous proposons plus que les autres : une garantie qualité de 15 ans sur nos produits de série « Made in Germany » à laquelle s'ajoute, dans tous les domaines, le savoir-faire d'une entreprise familiale dirigée par la quatrième génération. Avec beaucoup d'âme et de passion, qui se ressentent dans les produits et dans les conseils compétents.

Pour tout ce qui concerne les travaux en hauteur ou en profondeur : nous sommes votre partenaire compétent et nous vous proposons une sécurité « Made in Germany » à laquelle vous pouvez vous fier en permanence.
C'est promis !

Cordialement, Ferdinand Munk (Directeur)

Certificats

Durabilité
EcoVadis
sustainable supply management
Notation CSR - Argent 2017

Récompenses

2016
Eisen 2016 CSR-Award
powered by BHB

Coopérations

La classe moyenne. BVMW

INNOVATIONS PARK D'AUGSBOURG

* Cachet TÜV « Made in Germany » : tous les produits fabriqués à Günzburg en portent la marque

Sécurité. Made in Germany.

01 Échelles à crinoline.....4

Aides pratiques à la planification
à partir de la page 28

02 Échelles de puits.....38

03 Échelles à un montant.....44

04 Protection et accessoires d'escalade.....46

Notre gamme complète de produits, les offres actuelles de séminaires, les nouveaux produits, les informations sur les normes, les aides à la planification saine et bien d'autres choses encore sont disponibles en ligne sur www.steigtechnik.de.
Nous sommes aussi représentés sur Facebook et Instagram.

MSRP = prix de détail recommandé en euros, hors TVA, valable à partir du 01.01.2021. Les listes de prix antérieures perdent leur validité.

Échelles à crinoline

Accès sûr et durable, même à de grandes hauteurs

Principe modulaire rationnel

- Les échelles à crinoline prémontées et la possibilité de les combiner soi-même offrent la bonne solution pour chaque objet
- La technique de fixation ultra-résistante de l'importante crinoline accroît la rentabilité
- Chaque composant individuel du module satisfait aux mêmes exigences en termes de qualité et d'efficacité

Montage et fixation

- Le système de montage optimisé permet même de monter des installations complexes et à plusieurs sections de manière rapide et efficace
- Pour les échelles à crinoline prémontées, les kits de montage appropriés sont déjà compris ; le système modulaire offre de nombreuses possibilités de fixation (veuillez les commander en même temps)
- Support mural réglable pour façades complexes ou murs avec isolation thermique totale

Différents matériaux au choix

- Selon l'utilisation prévue, les échelles à crinoline sont disponibles en acier galvanisé, en acier inoxydable, en aluminium et en aluminium éloxé
- Les ancrages muraux et autres éléments de montage sont disponibles en différents matériaux
- Robuste, durable, efficace

En toute sécurité jusqu'à la destination prévue

- Plates-formes confortables pour se reposer, changer facilement d'échelle si plusieurs échelles à crinoline sont assemblées en décalé ou monter sur une échelle de secours
- Montants de sortie et échelles d'accès pour une montée et une descente sécurisées
- Protections anti-accès, support mural et autres accessoires pour différentes conditions structurelles

Planification optimale

- Aides pratiques à la planification avec des conseils pour une planification correcte des systèmes d'échelles à crinoline
- Planification en étroite collaboration avec le donneur d'ordre, selon le site et l'utilisation prévue
- Planification conjointe de projets

Aide pratique à la conception désormais disponible en téléchargement :
www.steigtechnik.de/planungshilfen

Vous trouverez dans la rubriques Services de nombreux documents d'aide à la planification.

GARANTIE QUALITÉ DE 15 ANS

TÜV NORD CERT GmbH — Made in Germany

1 – 3 **Programme de livraison rapide**
Livrable en 1 à 3 jours ouvrés, informations détaillées à la page 351.

Homologuées, conformément aux normes DIN EN ISO 14122-4, DIN 18799-1 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.

Selon les conditions du site et l'utilisation prévue, différentes normes s'appliquent aux modèles d'échelles à crinoline. Les échelles à crinoline de GÜNZBURGER STEIGTECHNIK satisfont aux normes suivantes :

- DIN 18799-1: Échelles à crinoline permanentes sur édifices
  Domaine d'application : Sur des bâtiments pour des travaux d'entretien et de nettoyage. Des critères particuliers s'appliquent aux cheminées, veuillez nous contacter à ce sujet.

- DIN 14094-1: Échelles de secours
  Domaine d'application : Les échelles de secours servent aussi bien à son propre sauvetage qu'au sauvetage d'un tiers (p. ex. pour les pompiers).

- DIN EN ISO 14122-4 : Échelles à crinoline permanentes sur machines
  Domaine d'application : accès à des machines et installations fixes et mobiles. Elles peuvent également être utilisées sur des éléments de bâtiment servant principalement à accéder à des machines.

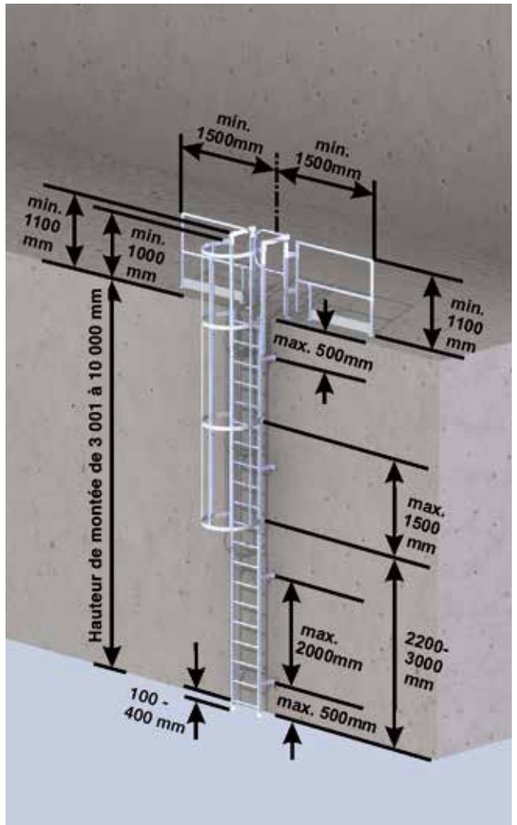
Avec nous, vous recevez vos échelles à crinoline en différents modèles, adaptées à votre utilisation :

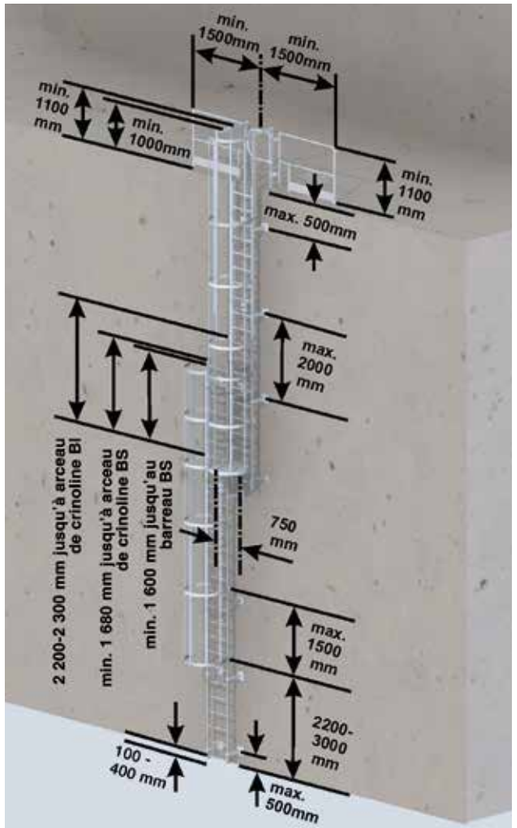
Matériau	Barreaux	Largeur de l'échelle	Hauteur des montants	Critères	Domaine d'application
Aluminium éloxé incolore	30 x 30 mm strié	520 mm	60 mm	Solide et élégant avec un aspect	architecture et pour toutes les applications exigeantes
aluminium brut	30 x 30 mm strié	520 mm	60 mm	Peu coûteux, léger, universel	Pour l'intérieur et l'extérieur
Acier galvanisé	30 mm barreaux perforés	520 mm	60 mm	Très robuste et résistant	Dans l'industrie ou sur édifices, en intérieur et en extérieur
Acier inoxydable	30 mm barreaux perforés	520 mm	60 mm	Durable et résistant	Secteur sanitaire, chimique, alimentaire, industrie et architecture

Échelles à crinoline : système modulaire

Montage et fixation

- Les kits de montage pour la fixation des modules d'échelle prémontés sont inclus dans la livraison
- La livraison standard comprend des attaches murales rigides avec un écart au mur de 200 mm
- En option, pour les façades complexes, nous proposons également des supports muraux réglables au lieu des supports muraux standard (à partir de la page 297)
- Les chevilles et vis de fixation murale ne sont pas incluses dans la livraison. Veuillez vous renseigner auprès de fournisseurs de chevilles renommés
- Le support doit être suffisamment solide. Cette solidité comme l'adéquation de l'installation doivent faire l'objet de justificatifs à fournir pour chaque projet de construction. La responsabilité du contrôle et de l'approbation revient à un expert en charge de la stabilité.
- Des instructions détaillées de montage sont fournies et également disponibles sur le site Internet www.steigtechnik.de





Les illustrations sont conformes à l'état actuel des normes DIN 18799-1 et DIN 18799-3

Domaines d'application

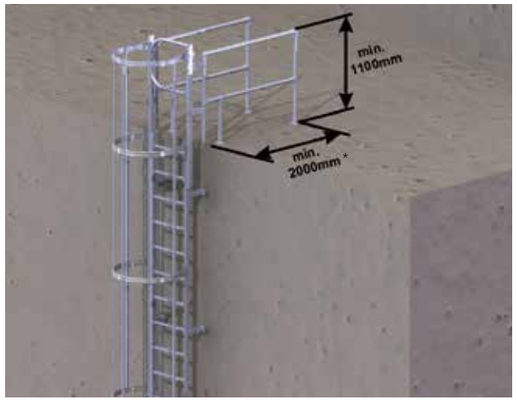
Sur des bâtiments pour des travaux d'entretien et de nettoyage. Des critères particuliers s'appliquent aux cheminées en termes de fixation et de crinoline, veuillez nous contacter à ce sujet

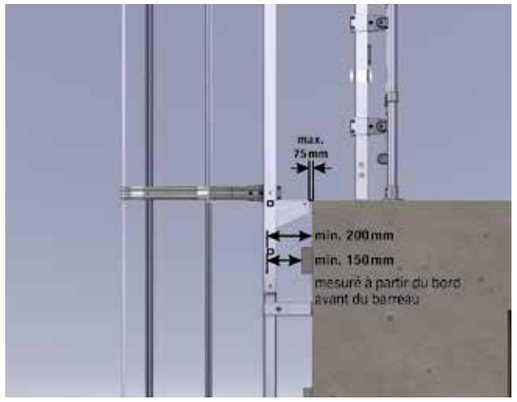
Indépendamment de la hauteur de montée, les éléments suivants s'appliquent :

- 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 si la hauteur convient (p. ex. G41), la nécessité dépend de l'évaluation des risques (notamment la hauteur totale de montée, le type de protection anti-chute) par rapport aux échelles à crinoline concernées
- Un justificatif de la capacité portante du support doit être vérifié et approuvé pour chaque projet de construction par un expert en charge de la stabilité
- Un barrage (portes 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 la sortie n'est pas sécurisée
- L'écart à la sortie ne doit pas dépasser 75 mm.
- Dimension d'accès : Distance entre le niveau d'entrée et le premier barreau 100 - 400 mm
  Pour la sortie avant, le barreau supérieur doit se trouver à la hauteur du niveau de sortie
- Pour les échelle à crinoline avec dispositif anti-chute, un espace d'au moins 800 x 800 mm doit être dégagé devant l'échelle lors de l'accès, ces dimensions doivent être respectées en cas de nouvelle installation
- 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)

DIN 18799-1: Échelles à crinoline sur édifices

Échelles fixes à une ou plusieurs sections avec crinoline





*Distance jusqu'au bord du toit

Échelle à crinoline à une section

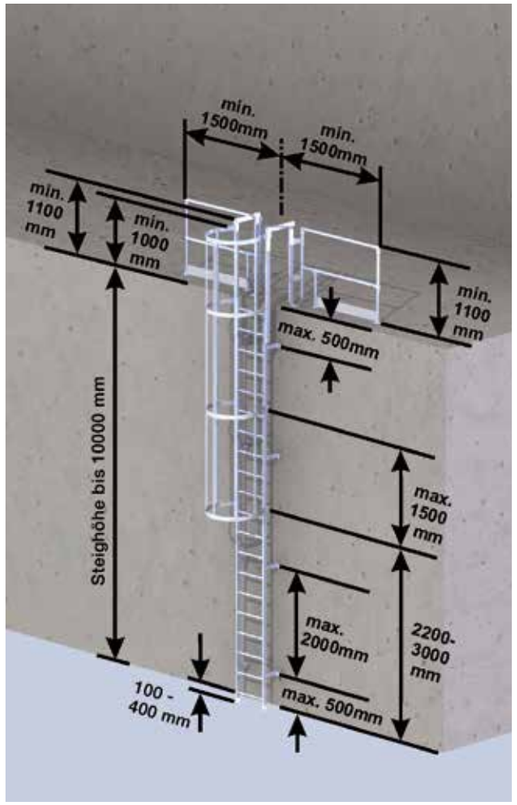
(jusqu'à 10,0 m de haut)

Hauteur de montée jusqu'à (m)	Longueur de l'échelle (m) avec montant de sortie	Aluminium éloxé N° de commande	Aluminium brut N° de commande	Acier galvanisé n° de commande	Acier inoxydable n° de commande	Élément d'échelle 1,96 m	Élément d'échelle 2,80 m	Élément d'échelle 3,64 m	Montant de sortie	Support mural rigide, Écart 200 mm	Arceau de crinoline Ø 700 mm	Montant de crinoline 3 000 mm	Connecteur d'échelle à crinoline
4,76	5,96	500100	510100	520100	530100	1	1	-	2	6	3	5	2
5,60	6,80	500105	510105	520105	530105	-	2	-	2	8	4	7	2
6,44	7,64	500110	510110	520110	530110	-	1	1	2	8	5	10	2
7,28	8,48	500115	510115	520115	530115	-	-	2	2	10	5	10	2
8,40	9,60	500120	510120	520120	530120	-	3	-	2	10	6	12	4
9,52	10,72	500125	510125	520125	530125	2	2	-	2	12	7	15	6

Échelle à crinoline à plusieurs sections

(plus de 10,0 m de hauteur)

Hauteur de montée jusqu'à (m)	Longueur de l'échelle (m) avec montant de sortie	Aluminium éloxé N° de commande	Aluminium brut N° de commande	Acier galvanisé N° de commande	PVC hors TVA (en euros)	Acier inoxydable n° de commande	Élément d'échelle 1,96 m	Élément d'échelle 2,80 m	Élément d'échelle 3,64 m	Montant de sortie	Support mural rigide Écart 200 mm	Arceau de crinoline Ø 700 mm	Montant de crinoline 3 000 mm	Arceau de crinoline décalé	Plate-forme de changement	Connecteur d'échelle à crinoline
10,64	11,84	500130	510130	520130		530130	-	2	2	2	18	8	19	2	1	4
11,76	12,96	500135	510135	520135		530135	2	1	2	2	18	9	21	2	1	6
12,60	13,80	500140	510140	520140		530140	1	2	2	2	20	9	23	2	1	6
13,44	14,64	500145	510145	520145		530145	-	3	2	2	20	10	24	2	1	6
14,28	15,48	500150	510150	520150		530150	-	2	3	2	20	11	24	2	1	6
15,12	16,32	500155	510155	520155		530155	-	1	4	2	22	11	28	2	1	6
15,96	17,16	500160	510160	520160		530160	-	-	5	2	24	12	28	2	1	6
17,08	18,28	500165	510165	520165		530165	-	3	3	2	24	13	28	2	1	8
17,92	19,12	500170	510170	520170		530170	-	2	4	2	26	13	31	2	1	8
18,76	19,96	500175	510175	520175		530175	-	1	5	2	26	14	33	2	1	8



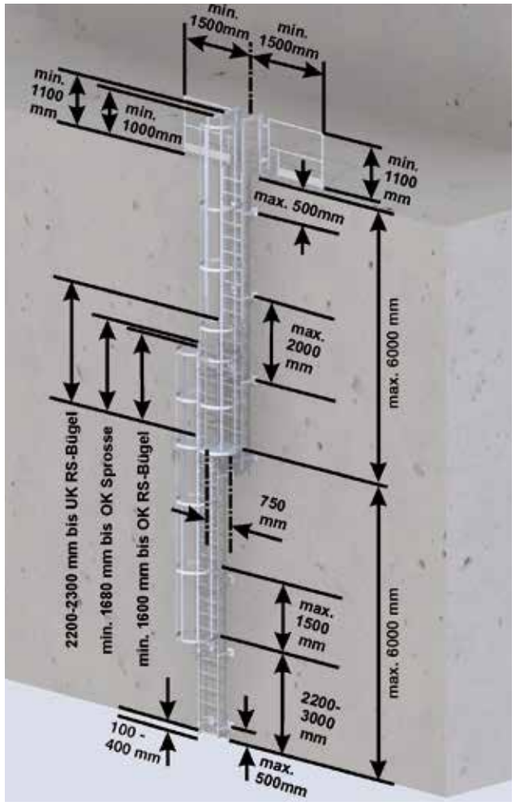


Photo conforme à la norme DIN 14094-1:2017

Champ d‘application

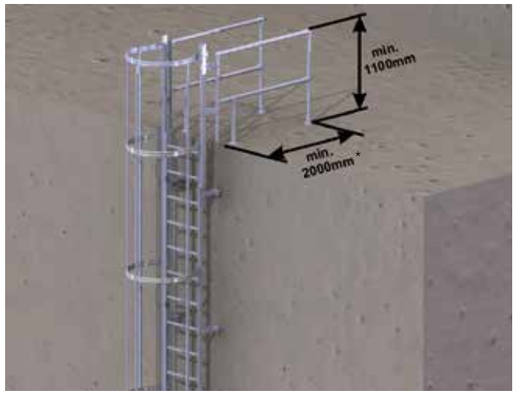
Les systèmes d‘échelles de secours sont des installations structurelles grâce auxquelles les personnes capables de s‘auto-sauveter peuvent se sauver ou être secourues en cas de danger.

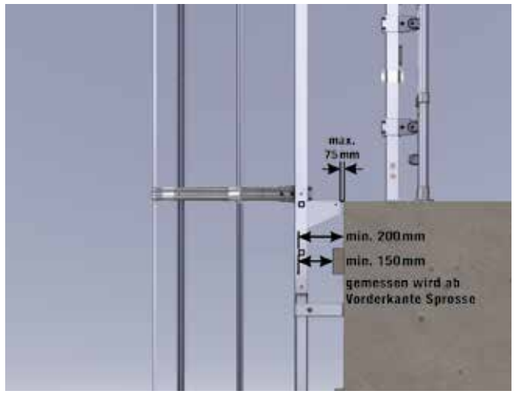
Quelle que soit l‘altitude de la montée, les règles suivantes s‘appliquent:

- La protection contre l‘escalade n‘est pas autorisée en tant que protection contre les chutes
- L‘autorité responsable de la protection contre l‘incendie doit être impliquée dans la planification des systèmes d‘échelles de secours, en particulier les dispositifs de sécurité d‘accès
- La preuve de la capacité portante du sous-sol doit être vérifiée et approuvée par un expert responsable de la stabilité pour chaque projet de construction
- Aux points de sortie non sécurisés, des garde-corps sont nécessaires des deux côtés de l‘échelle ou conduits vers le point de sortie
- L‘écart à la sortie ne doit pas être supérieur à 75 mm
- Lorsque des hauteurs de chute de 1,0 m ou plus sont possibles, des dispositifs de retenue sont nécessaires aux entrées, aux sorties et aux ponts
- Pour le pontage latéral, les sections d‘échelle doivent être guidées plus haut
- Distance entre le niveau d‘entrée et le premier échelon 100 - 400 mm ; l‘échelon supérieur est au même niveau que le niveau d‘entrée
- L‘espace entre le système d‘échelle fixe et la rampe ne doit pas dépasser 120 mm
- Mécanisme de déclenchement Echelle de descente de secours par levier de commande au pied ou barrière de sécurité
- Une section d‘échelle mobile verticalement n‘est autorisée que sur le segment d‘échelle le plus bas. Cette section d‘échelle extensible doit s‘abaisser automatiquement avant d‘être montée. Lorsqu‘ils sont abaissés, les barreaux de l‘élément d‘échelle étendu et du segment d‘échelle le plus bas doivent être à la même hauteur
- Les paliers d‘accès doivent couvrir la totalité de l‘ouverture d‘accès (par exemple la largeur de la fenêtre) comme possibilités d‘accès sur les systèmes d‘échelles de secours.
- Le chevauchement vertical des pistes conductrices successives doit être d‘au moins 1.680 mm.
- Les ouvertures d‘accès à l‘intérieur des balcons et les ouvertures d‘accès dans les enceintes des balcons doivent être protégées contre les chutes de personnes. La conception technique doit permettre de garantir la fonction en permanence.
- L‘échelle de secours doit se terminer sur des surfaces porteuses conçues et sécurisées pour les voies d‘évacuation des zones dangereuses

DIN 14094-1: Systèmes d‘échelles de secours

Échelles fixes à un ou plusieurs échelons avec protection dorsale





*Distance au bord du toit

Échelle simple avec protection dorsale

(jusqu‘à une hauteur de montée maximale de 10,0 m)

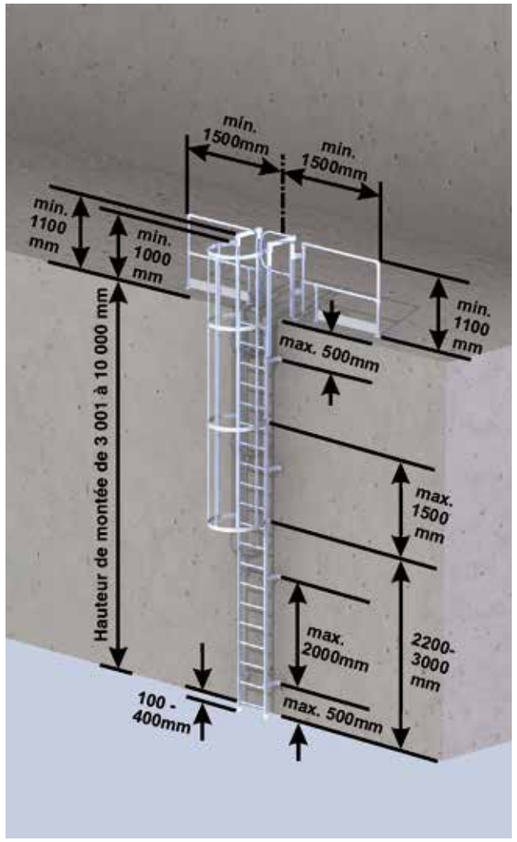
Hauteur de montée jusqu'à (m)	Longueur de l'échelle (m) avec montant de sortie	Aluminium éloxé N° de commande	Aluminium brut N° de commande	Acier galvanisé n° de commande	Acier inoxydable n° de commande	Élément d'échelle 1,96 m	Élément d'échelle 2,80 m	Élément d'échelle 3,64 m	Montant de sortie droit	Support mural rigide distance 200 mm	Arceau de crinoline de Ø 700 mm	Montant de crinoline de 3.000 mm	Connecteur d'échelle à crinoline
4,76	5,96	500101	510101	520101	530101	1	1	-	2	6	3	5	2
5,60	6,80	500105	510105	520105	530105	-	2	-	2	8	4	7	2
6,44	7,64	500110	510110	520110	530110	-	1	1	2	8	5	10	2
7,28	8,48	500115	510115	520115	530115	-	-	2	2	10	5	10	2
8,40	9,60	500120	510120	520120	530120	-	3	-	2	10	6	12	4
9,52	10,72	500125	510125	520125	530125	2	2	-	2	12	7	15	6

Échelle à crinoline à plusieurs sections

(plus de 10,0 m de hauteur libre)

La hauteur maximale des différentes sections d‘échelle est de 6,0 m

Hauteur de montée jusqu'à (m)	Longueur de l'échelle (m) avec montant de sortie	Aluminium éloxé N° de commande	Aluminium brut N° de commande	Acier galvanisé n° de commande.	Acier inoxydable n° de commande	Élément d'échelle 1,96 m	Élément d'échelle 2,80 m	Élément d'échelle 3,64 m	Exit side-rail	Support mural rigide distance 200 mm	Arceau de crinoline de Ø 700 mm	Montant de crinoline de 3.000 mm	Arceau de crinoline décalé	Plate-forme de changement	Connecteur d'échelle à crinoline
10,92	12,12	500230	510230	520230	530230	1	4	-	2	18	8	19	2	1	6
11,76	12,96	500235	510235	520235	530235	1	3	1	2	18	9	24	2	1	6
13,16	14,36	500240	510240	520240	530240	1	3	2	2	26	10	26	4	2	6
14,00	15,20	500245	510245	520245	530245	1	2	3	2	26	11	26	4	2	6
15,12	16,32	500250	510250	520250	530250	2	3	2	2	28	11	31	4	2	8
15,96	17,16	500255	510255	520255	530255	1	4	2	2	28	12	31	4	2	8
16,80	18,00	500260	510260	520260	530260	1	3	3	2	28	13	31	4	2	8
17,64	18,84	500265	510265	520265	530265	1	6	1	2	30	14	31	4	2	10
18,76	19,96	500270	510270	520270	530270	1	2	5	2	36	15	39	6	3	8



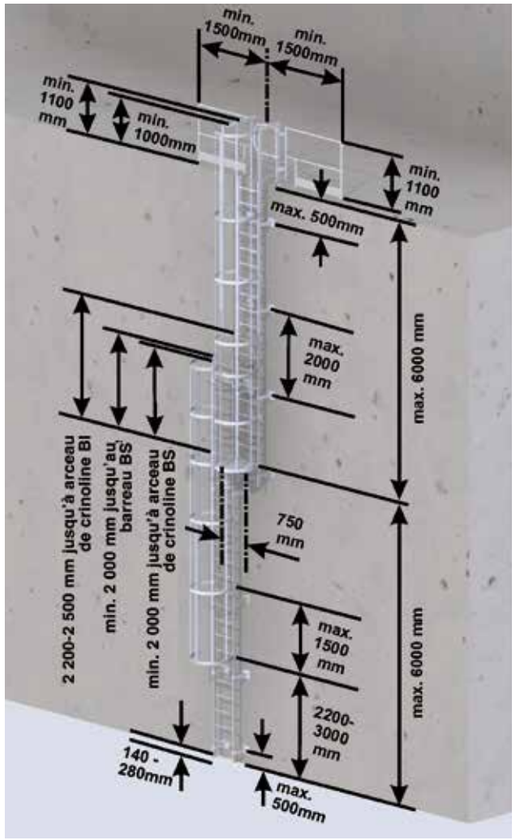


Photo conforme à la norme DIN EN ISO 14122-4:2016

Domaines d'application

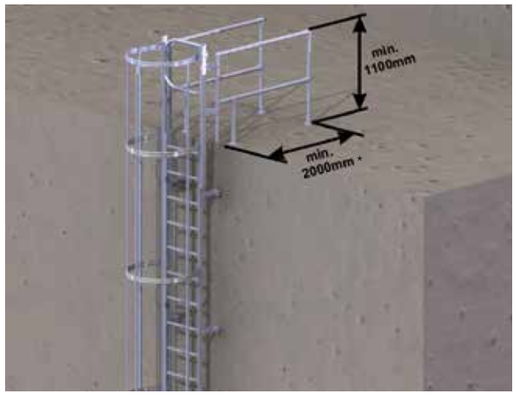
Accès à des machines et à des installations

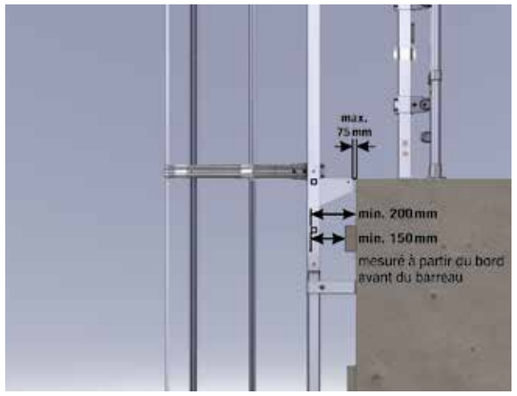
Indépendamment de la hauteur de montée, les éléments suivants s'appliquent :

- Pour la protection anti-chute, la crinoline doit être préférée au dispositif anti-chute (combinaison non autorisée car le sauvetage des personnes est entravé par la crinoline)
- Examen par la médecine du travail pour déterminer si la hauteur convient (p. ex. G 41), la nécessité dépend de l'évaluation des risques (notamment la hauteur totale de montée, le type de protection anti-chute) par rapport aux échelles à crinoline concernées
- Un justificatif de la capacité portante du support doit être vérifié et approuvé pour chaque projet de construction par un expert en charge de la stabilité
- Un barrage (portes 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 la sortie 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

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

Échelles fixes à une ou plusieurs sections avec crinoline





*Distance jusqu'au bord du toit

Échelle à crinoline à une section

(jusqu'à 10,0 m de haut)

Une porte de sécurité n° de commande 63502 est nécessaire à la sortie.
Celle-ci n'est pas incluse dans le kit complet et doit être commandée séparément

Hauteur de montée jusqu'à (m)	Longueur de l'échelle (m) avec montant de sortie	Aluminium éloxé N° de commande	Aluminium brut N° de commande	Acier galvanisé n° de commande	Acier inoxydable n° de commande	Élément d'échelle 1,96 m	Élément d'échelle 2,80 m	Élément d'échelle 3,64 m	Montant de sortie	Support mural rigide Écart 200 mm	Arceau de crinoline Ø 700 mm	Montant de crinoline 3 000 mm	Connecteur d'échelle à crinoline
4,76	5,96	500200	510200	520200	530200	1	1	-	2	6	3	5	2
5,60	6,80	500205	510205	520205	530205	-	2	-	2	8	4	7	2
6,44	7,64	500210	510210	520210	530210	-	1	1	2	8	5	10	2
7,28	8,48	500215	510215	520215	530215	-	-	2	2	10	5	10	2
8,40	9,60	500220	510220	520220	530220	-	3	-	2	10	6	12	4
9,52	10,72	500225	510225	520225	530225	2	2	-	2	12	7	15	6

Échelle à crinoline à plusieurs sections

(plus de 10,0 m de hauteur)

Une porte de sécurité n° de commande 63502 est nécessaire à la sortie.
Celle-ci n'est pas livrée avec le kit complet et doit être commandée séparément.
La hauteur maximale des différentes sections de l'échelle est de 6,0 m

Hauteur de montée jusqu'à (m)	Longueur de l'échelle (m) avec montant de sortie	Aluminium éloxé N° de commande	Aluminium brut N° de commande	Acier galvanisé n° de commande	Acier inoxydable n° de commande	Élément d'échelle 1,96 m	Élément d'échelle 2,80 m	Élément d'échelle 3,64 m	Montant de sortie	Support mural rigide Écart 200 mm	Arceau de crinoline Ø 700 mm	Montant de crinoline 3 000 mm	Arceau de crinoline décalé	Plate-forme de changemen	Connecteur d'échelle à crin	Traverse de sécurité
10,92	12,12	500231	510231	520231	530231	-	5	-	2	18	9	23	2	1	6	1
11,76	12,96	500236	510236	520236	530236	-	4	1	2	18	10	24	2	1	6	1
13,16	14,36	500241	510241	520241	530241	-	3	3	2	26	12	27	4	2	6	2
14,00	15,20	500246	510246	520246	530246	2	3	2	2	26	12	31	4	2	8	2
15,12	16,32	500251	510251	520251	530251	-	5	2	2	28	14	31	4	2	8	2
15,96	17,16	500256	510256	520256	530256	-	4	3	2	28	13	36	4	2	8	2
16,80	18,00	500261	510261	520261	530261	1	6	1	2	28	14	36	4	2	10	2
17,64	18,84	500266	510266	520266	530266	1	7	1	2	28	15	37	4	2	10	2
18,76	19,96	500271	510271	520271	530271	2	7	1	2	34	16	47	6	3	12	3

Échelles à crinoline : système modulaire

Pièce d'échelle 1,96 m – 7 barreaux

Photo n° de commande 61264

- Largeur d'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 barreau rainuré, pour l'acier galvanisé et l'acier inoxydable barreau perforé

Matériau	N° de commande
Alu anodisé	61264
Alu brut	62264
Acier galvanisé	63264
Acier inoxydable V2A	68264

Pièce d'échelle 2,80 m – 10 barreaux

Photo n° de commande 61265

- Largeur d'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 barreau rainuré, pour l'acier galvanisé et l'acier inoxydable barreau perforé

Matériau	N° de commande
Alu anodisé	61265
Alu brut	62265
Acier galvanisé	63265
Acier inoxydable V2A	68265

Pièce d'échelle 3,64 m – 13 barreaux

Photo n° de commande 61266

- Largeur d'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 barreau rainuré, pour l'acier galvanisé et l'acier inoxydable barreau perforé

Matériau	N° de commande
Alu anodisé	61266
Alu brut	62266
Acier galvanisé	63266
Acier inoxydable V2A	68266

Montant de jonction de 1 000 mm

- Pour renforcer les pièces d'échelles si, pour des raisons de construction et contrairement à la norme, l'écartement de l'attache murale est supérieur à 2,0 m
- En acier inoxydable
- Deux pièces sont nécessaires par échelle

Matériau	N° de commande
acier inoxydable V2A	68239

Connecteur d'échelle à crinoline 200 mm

- Connecteur d'échelle à crinoline intérieur pour connecter les échelles à crinoline

Photo n° de commande 68236

Matériau	N° de commande
Fonte d'aluminium	61236
Acier inoxydable V2A	68236

Support mural à étrier en U rigide

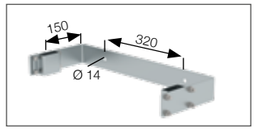


Photo n° de commande 63257

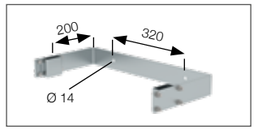


Photo n° de commande 63259

Matériau en acier galvanisé	N° de commande
Supports muraux 150 mm	63257
Supports muraux 200 mm	63259

Support mural à étrier en U réglable

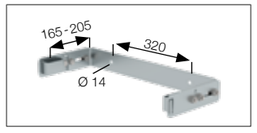


Photo n° de commande 63263

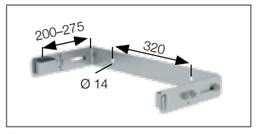


Photo n° de commande 63260

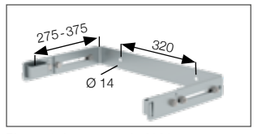


Photo n° de commande 63267

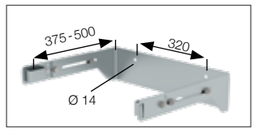


Photo n° de commande 63275

Matériau en acier galvanisé	N° de commande
Support mural, plage de réglage 165 – 205 mm	63263
Support mural, plage de réglage 200 – 275 mm	63260
Support mural, plage de réglage 275 – 375 mm	63267
Support mural, plage de réglage 375 – 500 mm	63275

Support mural individuel

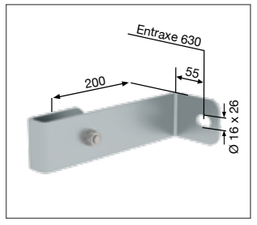


Photo n° de commande 63249 / 68249

Matériau en acier galvanisé	N° de commande
Support mural rigide 200 mm	63249
Support mural, plage de réglage 165–205 mm	63250

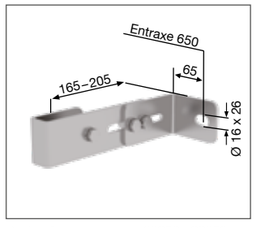


Photo n° de commande 63250 / 68250

En inox V2A	N° de commande
Support mural rigide 200 mm	68249
Support mural, plage de réglage 165–205 mm	68250

Support mural spécial

(délais de livraison plus longs, car la fabrication est réalisée sur commande)

- Écart mural voir tableau
- 1 jeu = 1 x droite, 1 x gauche

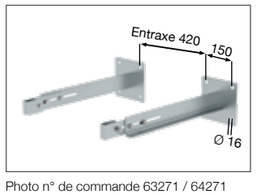


Photo n° de commande 63271 / 64271

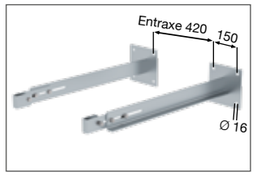


Photo n° de commande 63273 / 64273

Matériau en acier galvanisé	Poids en kg	N° de commande
Support mural, plage de réglage 500–600 mm	10,6	63270
Support mural, plage de réglage 600–700 mm	11,7	63271
Support mural, plage de réglage 700–800 mm	12,8	63272
Support mural, plage de réglage 800–900 mm	13,8	63273

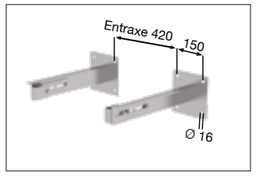


Photo n° de commande 63270 / 64270

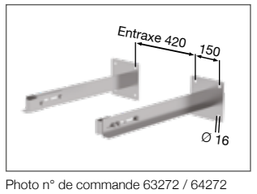
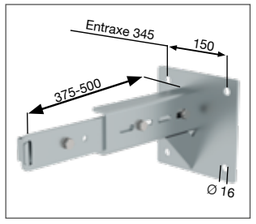


Photo n° de commande 63272 / 64272

En inox V2A	Poids en kg	N° de commande
Support mural, plage de réglage 500–600 mm	9,0	64270
Support mural, plage de réglage 600–700 mm	9,7	64271
Support mural, plage de réglage 700–800 mm	10,5	64272
Support mural, plage de réglage 800–900 mm	11,2	64273

Support mural individuel avec étrier de serrage réglable



Matériau en acier galvanisé	N° de commande
Écart mural, plage de réglage 375 - 500 mm	63269

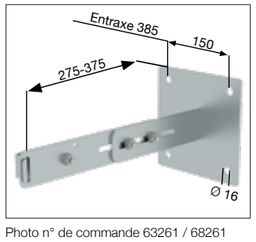


Photo n° de commande 63261 / 68261

Matériau en acier galvanisé	N° de commande
Écart mural, plage de réglage 215 - 275 mm	63262
Écart du mur, plage de réglage 275 - 375 mm	63261

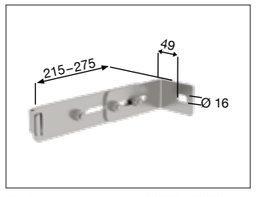


Photo n° de commande 63262 / 68262

En inox V2A	N° de commande
Écart mural, plage de réglage 215 - 275 mm	68262
Écart du mur, plage de réglage 275 - 375 mm	68261

Plaque d'adaptateur

- La plaque d'adaptateur est nécessaire pour les briques afin d'agrandir l'écart de douille et la surface de vissage
- Convient pour un support mural et un segment d'écartement avec perçage de 150 mm
- L x l x H 300 x 300 x 8 mm, 5,7 kg

Matériau Acier galvanisé à chaud	N° de commande
Distance entre les perçages pour fixation 150 x 150 mm	60947

En inox V2A	N° de commande
Distance entre les perçages pour fixation 100 x 100 m, 150 x 150 mm	60948

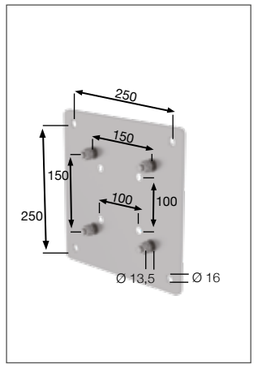


Photo n° de commande 60948

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
- Longueur de 370 mm, peut, au besoin, être raccourcie par le client

Matériau en acier galvanisé	N° de commande
	63253

En inox V2A	N° de commande
	68253

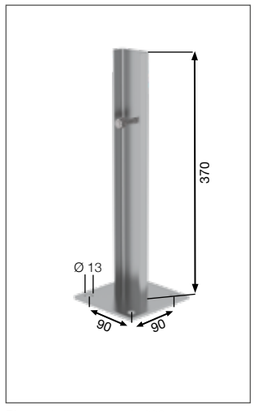


Photo n° de commande 63253

Aides à la montée et à la descente en haut

Photo n° de commande 62243 (2 pièces)

Montant de sortie droit

- D'un seul 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 com-mande
Alu anodisé	61243
Alu brut	62243
Acier galvanisé	63243
Acier inoxydable V2A	68243

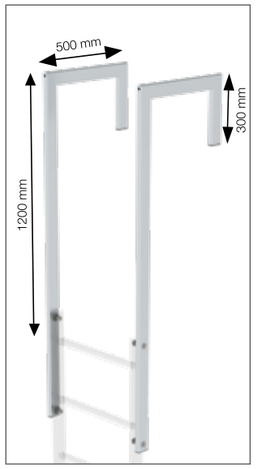


Photo n° de commande 62049 (2 pièces)

Montant de sortie coudé

- D'un seul 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 com-mande
Alu anodisé	61049
Alu brut	62049
Acier galvanisé	63049
Acier inoxydable V2A	68049

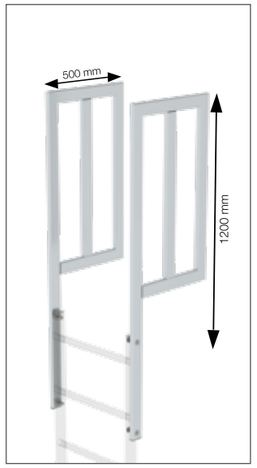
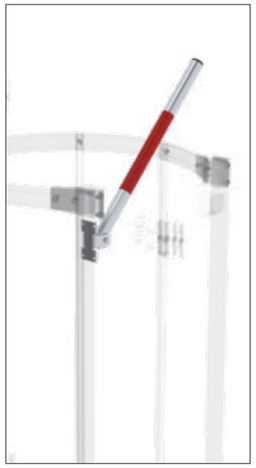


Photo n° de commande 62050 (2 pièces)

Montant de sortie avec départ de garde-corps

- D'un seul 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 com-mande
Alu anodisé	61050
Alu brut	62050
Acier galvanisé	63050
Acier inoxydable V2A	68050



Barre de sécurité

- À utiliser seulement lorsqu'aucune porte de sécurité ne peut être installée pour des raisons architecturales
- Mécanisme à ressort automatique
- 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

Aluminium	
N° de commande	63500

Portes de sécurité

- Conforme à la norme DIN EN ISO 14122-4
- Fermeture automatique
- Matériau : Aluminium brut
- Montage facile
- Largeur de passage réglable d'env. 520 – 560 mm
- Charnière de porte à droite ou à gauche

Sans rail de protection anti-chute	
N° de commande	63502

Passages d'acrotère

- Avec caillebotis
- Largeur de passage 536 mm, largeurs spéciales sur demande
- Recommandation pour l'extrémité de sortie : Plaque de base ou support mural réglable
- Échelle de sortie : Longueur 1 220 mm, ajustement de la longueur par le client

Matériau	Longueur en mm	Dimensions intérieures en mm	Poids en kg	N° de commande
Aluminium brut	930	810	19,0	62181
Aluminium éloxé	930	810	18,5	61181
Acier galvanisé	930	810	37,5	63181
Acier inoxydable V2A	930	810	39,5	68181

Photo n° de commande 63181

Passages d'acrotère en longueurs spéciales*

- Échelle de sortie : Longueur 1 960 mm (ajustement de la longueur par le client)

Matériau	Longueur en mm	Dimensions intérieures en mm	Poids en kg	N° de commande
Aluminium brut	1 000	880	25,0	62182*
	1 200	1 080	26,0	62183*
	1 400	1 280	27,0	62184*
	1 600	1 480	28,0	62185*
Aluminium éloxé	1 000	880	25,0	61182*
	1 200	1 080	26,0	61183*
	1 400	1 280	27,0	61184*
	1 600	1 480	28,0	61185*
Acier galvanisé	1 000	880	50,0	63182*
	1 200	1 080	53,0	63183*
	1 400	1 280	56,0	63184*
	1 600	1 480	59,0	63185*
Acier inoxydable V2A	1 000	880	53,0	64182*
	1 200	1 080	56,0	64183*
	1 400	1 280	59,0	64184*
	1 600	1 480	62,0	64185*

* Délai de livraison : env. 4 semaines.

Photo n° de commande 63183

Marche de sortie

- Pour élargir le barreau supérieur ainsi que pour 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

Alu brut	
Écart en mm	N° de com-mande
100	62966
150	62967
200	62968
250	62969
300	62970

Acier galvanisé	
Écart en mm	N° de com-mande
100	63966
150	63967
200	63968
250	63969
300	63970

Acier inoxydable V2A *	
Écart en mm	N° de com-mande
100	68966
150	68967
200	68968
300	68970

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

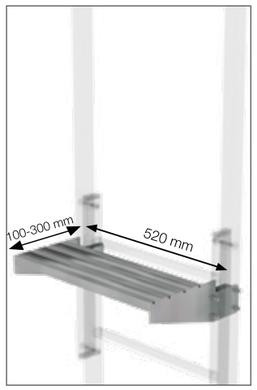


Photo n° de commande 63969

Accessoires pour crinoline

Photo n° de commande 61234

Arceau de crinoline de Ø 700 mm

- Kit de montage compris

Matériau	N° de commande
Alu anodisé	61234
Alu brut	62234
Acier galvanisé	63234
Acier inoxydable V2A	68234

Photo n° de commande 61237

Arceau de crinoline, accès latéral

- Kit de montage compris

Matériau	N° de commande
Alu anodisé	61237
Alu brut	62237
Acier galvanisé	63237
Acier inoxydable V2A	68237

Photo n° de commande 61963

Arceau de crinoline décalé

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

Matériau	N° de commande
Alu anodisé	61963
Alu brut	62963
Acier galvanisé	63963
Acier inoxydable V2A	68963

! Nouveau

Photo n° de commande 61277

Extension de crinoline

- Kit composé de 1 x arceau de crinoline pour accès latéral, 2 x montants de crinoline
- Kit de montage compris
- Étais de 3 000 mm de long
- Pour réduire l'écart entre le garde-corps et la crinoline. Lorsque l'écart horizontal entre une échelle à crinoline et son garde-corps est inférieur à 1 500 mm, les normes DIN EN ISO 14122-4 et DIN 18799-3 requièrent l'installation de protections anti-chute supplémentaires.

Matériau	N° de commande
Alu anodisé	61277
Alu brut	62277
Acier galvanisé	63277
Acier inoxydable V2A	68277

Montant de crinoline de 3 000 mm de long

Matériau	N° de commande
Alu anodisé	61235
Alu brut	62235
Acier galvanisé	63235
Acier inoxydable V2A	68235

Photo n° de commande 61235

Accessoires de montage pour arceau de crinoline

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
Acier inoxydable V2A	68240

Connecteur C

- Raccord robuste à visser 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
Alu brut	68238

Traverse de sécurité pour les modèles décalés

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

Matériau	N° de commande
Alu anodisé	61274
Alu brut	62274
Acier galvanisé	63274
Acier inoxydable V2A	68274

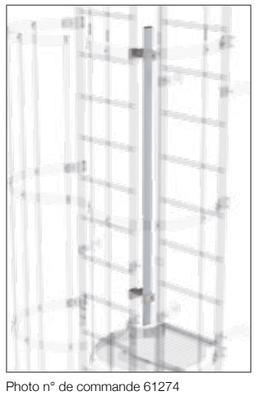


Photo n° de commande 61274

Sortie avec rail de protection anti-chute

Fig. n° de commande 63506 monté sur l'accessoire obligatoire montant de sortie coudé n° de commande 63049

Portes de sécurité avec rail de protection anti-chute

- Fermeture automatique grâce au mécanisme à ressort caché
- Avec rail de protection anti-chute prémonté, y compris dispositif de sécurité d'extrémité supérieur et inférieur amovible
- Montage exclusivement sur des échelles à crinoline en acier / acier inoxydable
- Accessoires obligatoires pour montant de sortie

Matériau	N° de commande
Acier galvanisé	63506
Acier inoxydable V2A	68506

Photo n° de commande 63975

Marche de sortie convenant aux portes de sécurité avec rail de protection anti-chute

- Pour élargir le barreau supérieur ainsi que pour réduire la largeur d'écart pour la descente
- Dimensions approx. 620 x 100 - 300 mm.
- Composée de en barreaux striés, avec 2 raccords pour montants d'échelle

Matériau	Écart en mm	N° de commande
Acier galvanisé	100	63971
	150	63972
	200	63973
	250	63974
	300	63975
Acier inoxydable V2A	100	68971
	150	68972
	200	68973
	300	68975

Délais de livraison prolongés, car la fabrication est réalisée sur commande

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

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

- Fermeture automatique grâce au mécanisme à ressort caché
- Avec rail de protection anti-chute prémonté, y compris dispositif de sécurité d'extrémité supérieur et inférieur amovible
- Montage exclusivement sur des échelles à crinoline en acier / acier inoxydable

Matériau	N° de commande
Acier galvanisé	63507
Acier inoxydable V2A	68507

Protections anti-accès pour les échelles d'entretien

Échelle d'accès aluminium

- 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
- Écart entre le niveau d'entrée et le bord inférieur de la crinoline : 2 700 min. – 3 000 mm max. conformément à la norme DIN 18799-3

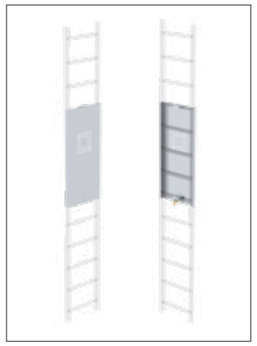
Matériau	N° de commande
Aluminium brut	61445

Photo n° de commande 61445 sur une échelle existante

Barrière d'accès verrouillable

- Protège efficacement les échelles à crinoline contre l'accès non désiré 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 le cadenas fourni (avec deux clés)
- Hauteur : 1 190 mm
- Largeur : 536 mm
- Écart entre le niveau d'entrée et le bord inférieur de la crinoline : 2 700 min. – 3 000 mm max. conformément à la norme DIN 18799-3

Matériau	N° de commande
Aluminium brut	63499



Protection anti-accès en acier

- Porte de sécurité avec plaquage en tôle
- Verrouillable avec le cadenas fourni (avec 2 clés)
- Blocage de passage dans la partie supérieure
- Butée possible à gauche et à droite
- Écart entre le niveau d'entrée et le bord inférieur de la crinoline : 2 700 min. – 3 000 mm max. conformément à la norme DIN 18799-3

Matériau	N° de commande
Acier galvanisé	63498

Photo n° de commande 63498 sur une échelle existante

Enceinte avec serrure antipanique

- Sécurisation d'accès pour échelles à crinoline avec porte battante verrouillable et panneaux latéraux fixes
- Peut toujours être ouverte de l'intérieur grâce à une serrure antipanique
- Extérieur avec bouton rigide et préparation pour cylindre profilé mis en œuvre par le client
- L x l x H 1 000 x 820 x 2 200 mm
- Délai de livraison : env. 20 jours ouvrés

Matériau	Poids en kg	N° de commande
Acier galvanisé / alu blanc	60,0	70550

Protections anti-accès pour échelles d'évacuation conforme à la norme DIN 14094-1

Échelle d’accès de secours aluminium – 12 barreaux

- 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 d’accès de secours n’est possible qu’à partir d’une hauteur de montée de 5 900 mm

Matériau	N° de commande
Aluminium brut	62446

Photo n° de commande 63504

Barre de sécurité

- 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
- Barre en acier galvanisé

Pour sortie à gauche, en liaison avec le n° de commande 62446

N° de commande	63504

Pour sortie à droite, en liaison avec le n° de commande 62446

N° de commande	63505

Sécurisation d'accès rotative

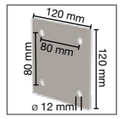
- Le système de verrouillage mécanique de la protection anti-accès s’ouvre via un mécanisme de ressort lors de l’actionnement manuel du levier de basculement et se ferme via un verrouillage automatique manuel
- Utilisation possible sur les échelles de secours
- Sens d’ouverture montable à droite et à gauche, avec butée intégrée

Matériau	N° de commande
Acier galvanisé	63962

Plates-formes de base et d’extension / plate-forme de secours

Plate-forme de base

- Revêtement grillagé 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 / m²



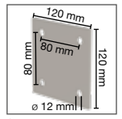
Semelle de console

Pour support	Largeur mm	Profon-deur mm	Dimensions console en mm (écarts entre les vis)	Poids en kg	N° de commande
Béton	800	800	388	61,5	60942
Béton	1 000	1 000	503	77,5	60950

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

Plate-forme d'extension

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



Semelle de console

Pour support	Largeur mm	Profon-deur mm	Dimensions console en mm (écarts entre les vis)	Poids en kg	N° de commande
Béton	400	800	388	31,0	60941
Béton	800	800	388	44,0	60943
Béton	500	1 000	503	40,0	60952
Béton	1 000	1 000	503	58,5	60951

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

Plaque à bride et traverse

- Par défaut, la plate-forme d’extension convient pour un montage sur du béton
- Pour les briques, une plaque à bride, du matériel de montage et une traverse sont nécessaires. Veuillez indiquer le n° de commande suivant

Plaque à bride supplé-mentaire et traverse pour	Profon-deur mm	Dimensions console en mm (écarts entre les vis)	N° de commande
Briques	800	922	60954
Briques	1 000	1 222	60953

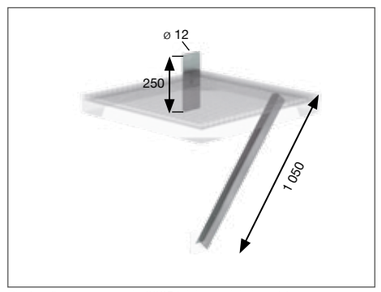
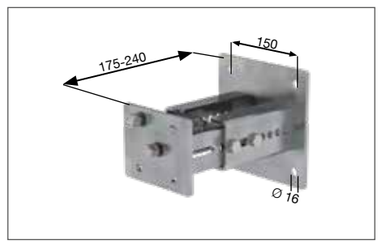


Photo n° de commande 60954 (plaque à bride et traverse pour briques)

Segment d’écartement

- Écart du mur, plage de réglage 175 - 240 mm
- Pour plate-forme de base et d’extension
- L'écart avec le mur doit être comblé par le client

Matériau	N° de commande
Acier galvanisé	60944



Montant de jonction

- Adapté 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 la 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
Acier galvanisé	63276

Raccord d'angle

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

Matériau	N° de commande
Acier galvanisé	60946

Élément de garde-corps

- À adapter en largeur aux conditions structurelles
- Plage de réglage 275 - 410 mm

Matériau	N° de commande
Acier galvanisé	60957

Garde-corps avec portes de sécurité

- À adapter en largeur aux conditions structurelles
- Plage de réglage 780 - 1 200 mm

Matériau	N° de commande
Acier galvanisé	60958

Plate-forme de changement et plate-forme intermédiaire

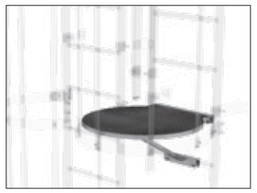


Photo n° de commande 63961

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

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

Matériau	N° de commande
Acier galvanisé	63961
acier inoxydable V2A	68961

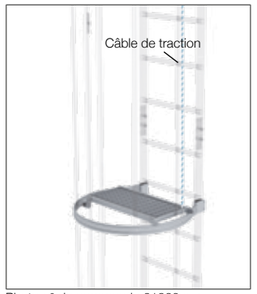


Photo n° de commande 61960 sur une échelle existante

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 compris dans la livraison. 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.

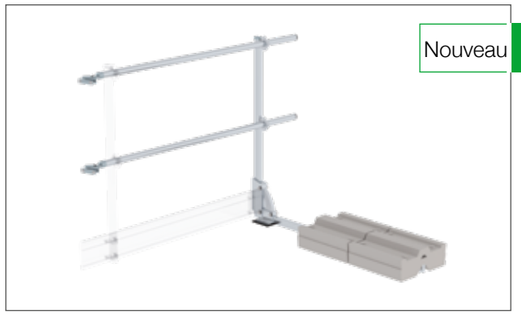
Matériau	N° de commande
Alu anodisé	61960
Alu brut	62960
Acier galvanisé	63960
Acier inoxydable V2A	68960

Sécurité par garde-corps pour l'accès aux toits

Garde-corps de descente, latéral avec lests

- Les points de sortie des échelles à crinoline requièrent des dispositifs de protection anti-chute à installer si possible sous forme de garde-corps des deux côtés de l'échelle à crinoline, voir norme DIN EN ISO 14122-4 et DIN 18799-3
- Avec deux raccords pour montant de sortie d'échelle
- Fixation à l'aide de lests 4 x 12,5 kg
- Dimensions env. 1 500 x 1 100 mm
- Pour les acrotères ≥ 150 mm, l'installation d'une barre de sol n'est pas nécessaire

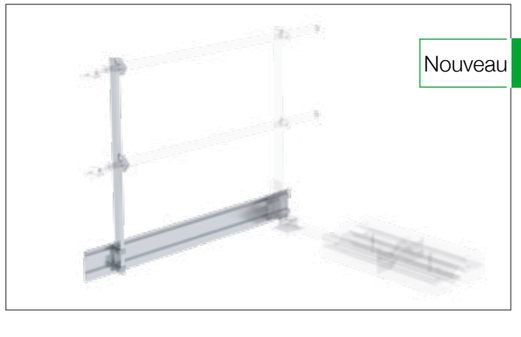
N° de commande	60988



Barre de sol pour garde-corps de descente latéral

- Les points de sortie des échelles à crinoline requièrent des dispositifs de protection anti-chute à installer si possible sous forme de garde-corps des deux côtés de l'échelle à crinoline, voir norme DIN EN ISO 14122-4 et DIN 18799-3
- Nécessaire pour les acrotères ≤ 150 mm
- Le kit d'accessoire de la réf. 60988 est composé des éléments suivants : 1 x poteau de garde-corps, 1 x barre de sol avec matériel de montage

N° de commande	60989



Rallonge pièce d'écartement kit de montage

- Le kit de montage comprend deux profilés de montants de 500 mm de longueur (dimensions : 60 x 25 mm), qui peuvent être sciés selon les besoins et être fixés sur le montant de sortie et le garde-corps de descente avec les vis fournies

Matériau	Alu brut
N° de commande	60986

Plate-forme de secours pour accès au toit conforme à la norme DIN 14094-2

- Plate-forme de secours en aluminium de haute qualité, éléments de connexion en acier inoxydable
- Extrêmement résistante aux intempéries, surface stable
- Surface d'appui de 800 mm de largeur, longueur des éléments à partir de 1 500 mm
- Garde-corps de sécurité sur trois côtés avec hauteur de sécurité de 1 000 ou 1 100 mm
- Complet avec structure, pieds de support et éléments d'étanchéité. La sous-structure est ajustable à l'inclinaison du toit.
- Avec des garde-corps de sécurité à l'avant ou une ouverture de sauvetage et portes de sécurité en option
- Garde-corps avec barres à la hauteur des pieds et des genoux
- Charge verticale : 500 kg/m²
- Dimensions personnalisées sur demande

Prix sur demande

Autres modèles spéciaux sur demande

Planungshilfe Steigleiter Anlagen

DIN 18799-1 / DIN 18799-2 / DIN 18799-3: Échelles fixes sur les structures

Bref résumé de la norme				
	Type de protection contre les chutes	Hauteur d'escalade		
		≤ 3 m	> 3 m ≤ 10 m	> 10 m
Échelles fixes sur les structures DIN 18799-1: 2019 DIN 18799-2: 2019	Protection dorsale à une section	✗ non requis	✓ requis	✗ non autorisé
	Protection dorsale à plusieurs sections	✗ non requis	✓ requis Hauteur maximale de la course du conducteur ≤ 10 m	✓ requis Hauteur maximale de la première et des conducteurs suivants ≤ 10 m
	Protection contre l'escalade	✗ non requis	✓ requis	✓ requis
	Distance des plateformes / scènes	✗ non requis	✗ non requis	✓ requis ≤ 10 m avec protection dorsale et protection contre l'escalade ≤ 25 m avec protection contre l'escalade, si l'utilisation par un praticien[1]

[1] Une personne formée est manifestement apte à utiliser la protection d'escalade, expérimentée et régulièrement instruite.

Quelle que soit la hauteur d'escalade:

- Une protection dorsale ou une protection d'escalade peut être utilisée comme protection contre les chutes (combinaison pas autorisé, car le sauvetage des personnes est entravé par la protection dorsale).
- L'examen de médecine du travail pour déterminer l'aptitude à l'utilisation en hauteur (par exemple G 41), la nécessité dépend de l'évaluation des risques (y compris le groupe de personnes, la hauteur totale de montée) du système d'échelle fixe respectif.
- La preuve de la capacité portante du sous-sol doit être fournie pour chaque projet de construction par expert responsable de la stabilité et de l'acceptation.
- Une barrière de transit (porte de sécurité) est toujours nécessaire.
- Le chevauchement vertical des chemins conducteurs successifs doit être d'au moins 1 680 mm.
- Aux points de sortie non sécurisés, des garde-corps sont nécessaires des deux côtés de l'échelle fixe ou guidés vers le niveau de sortie.
- L'écart à la sortie ne doit pas être supérieur à 75 mm.
- Taille des marches : Distance entre le niveau d'entrée et le premier échelon 100 - 400 mm. En sortant vers l'avant, l'échelon supérieur doit se trouver au même niveau que le niveau de sortie.
- Dans le cas des échelles fixes avec protection contre l'escalade, la zone libre devant l'échelle doit être d'au moins 800 x 800 mm lors de la traversée. Ces dimensions doivent également être respectées pour les nouvelles installations dans les bâtiments existants.
- L'espace entre le système d'échelle fixe et la rampe ne doit pas dépasser 120 mm.
- Il doit être possible d'établir et de libérer la connexion au système d'arrêt d'urgence à partir d'un support sécurisé. Un stand sécurisé est, par exemple, une plate-forme avec des rampes et un accès sécurisé.
- Pour que les barrières latérales puissent être saisies en toute sécurité, le dégagement par rapport aux parties adjacentes autour des barrières latérales doit être d'au moins 75 mm (sauf pour les composants appartenant au système d'échelle fixe).

DIN 18799-1 / DIN 18799-2 / DIN 18799-3: Échelles fixes sur les structures

1. Projet de construction (numéro de projet) _____

2. Offre à

Personne de contact _____ Société _____

Téléphone _____ Fax _____

E-Mail _____

3. Hauteur d'escalade _____ mm ☐ une section ☐ plusieurs sections

4. Matériel souhaité

☐ Aluminium anodisé ☐ Acier galvanisé ☐ Revêtu de RAL __

☐ Aluminium brut ☐ Acier inoxydable

5. Marchepieds / Plates-formes

☐ Plate-forme de base (Largeur x profondeur x dimension de la console)

☐ Concret ☐ 800 x 800 x 388 mm _____pce

☐ 1000 x 1000 x 503 mm _____pce

☐ ☐ 800 x 800 x 922 mm _____ pce

☐ 1000 x 1000 x 1222 mm _____pce

☐ Plate-forme d'extension (largeur x profondeur x dimension de la console)

☐ Concret ☐ 400 x 800 x 388 mm _____pce

☐ 800 x 800 x 388 mm _____ pce

☐ 500 x 1000 x 503 mm _____pce

☐ 1000 x 1000 x 503 mm _____ pce

☐ ☐ 400 x 800 x 922 mm _____pce

☐ 800 x 800 x 922 mm _____pce

☐ 500 x 1000 x 1222 mm _____pce

☐ 1000 x 1000 x 1222 mm _____pce

☐ Plate-forme spéciale d'une taille de _____ x _____ mm_____pce

☐ Plate-forme de transfert entre systèmes d'échelle ø 700 mm _____pce

☐ Plate-forme intermédiaire repliable 600 x 300 mm _____ pce

DIN 18799-1 / DIN 18799-2 / DIN 18799-3: Échelles fixes sur les structures

6. Dispositifs de sécurité

- ☐ Protection contre les chutes (en fonction de la hauteur d‘escalade et du nombre de personnes)
  - ☐ Protection dorsale
  - ☐ Protection contre l‘escalade (uniquement pour les utilisateurs spécialement formés)
- ☐ Marche de sortie pour réduire l‘écart (max. 75 mm)
  - ☐ pour l‘échelle fixe standard
  - ☐ pour porte de sécurité avec rail de protection contre l‘escalade
- ☐ Point de sortie non sécurisé
  - ☐ des garde-corps des deux côtés de l‘échelle
  - ☐ les rampes conduisaient au niveau de la sortie
- ☒ Dispositif de sécurité d‘entrée et de sortie par le haut
  - ☐ Porte de sécurité
  - ☐ Porte de sécurité pour la protection contre l‘escalade
- ☐ Protection de l‘accès
  - ☐ Porte d‘extrémité en acier pour le verrouillage de l‘échelle
  - ☐ Barrière d‘accès verrouillable
  - ☐ Échelle d‘accès en aluminium
  - ☐ Enceinte avec serrure anti-panique
- ☐ Passage d‘acrotère si nécessaire

7. Distance de l‘échelle par rapport au système ou au mur _____ mm

☐ Veuillez y réfléchir : Revêtements muraux, façades isolées, façades préfixées _____ mm

(Selon la norme DIN 18799-1, au moins 200 mm (mesuré à partir du bord avant de l‘échelon jusqu‘au bâtiment))

8. Autres besoins ou remarques

☐ Veuillez m‘envoyer une offre pour une échelle à un montant selon la norme DIN 18799-2

☐ Des exigences particulières s‘appliquent aux échelles fixes sur les cheminées, notamment
Sur les cheminées, la protection dorsale ne doit pas être utilisée comme protection contre les chutes.
Sur les cheminées, le guide fixe du système d‘arrêt ne doit pas être constitué de cordes.
Veuillez nous contacter à ce sujet.

☐ Dans le cas d‘une protection dorsale multiple, les échelons ne peuvent pas être déplacés pour des raisons structurelles.
Dans ce cas, les plates-formes de transfert doivent être remplacées par des plates-formes intermédiaires repliables.
Veuillez nous contacter à ce sujet.

_____

_____

_____

DIN 14094-1 Systèmes d‘échelles de secours

Bref résumé de la norme

	Type de protection contre les chutes	Hauteur d‘escalade	
		≤ 10 m	> 10 m
Systèmes d‘échelles de secours DIN 14094-1:2017	**Protection dorsale à une section**	✓ requis	✗ non autorisé
	Protection dorsale à plusieurs sections	✓ requis Hauteur maximale de la première échelle ≤ 10 m	✓ requis Hauteur maximale de la première échelle et des échelles suivantes ≤ 6 m
	Protection contre l‘escalade	✗ non autorisé	✗ non autorisé
	Distance des plateformes / scènes	✗ non requis	✓ requis ≤ 6 m

Quelle que soit la hauteur d‘escalade:

- La protection contre l‘escalade n‘est pas autorisée en tant que protection contre les chutes.
- Lors de la planification des systèmes d‘échelles de secours, en particulier des gardes d‘accès, le service de protection contre l‘incendie responsable doit être impliqué.
- La preuve de la capacité portante du sous-sol doit être vérifiée et approuvée pour chaque projet de construction par un expert responsable de la stabilité.
- Aux points de sortie non sécurisés, des garde-corps sont nécessaires des deux côtés de l‘échelle fixe ou guidés vers le point de sortie.
- L‘écart à la sortie ne doit pas être supérieur à 75 mm.
- Pour les hauteurs de chute possibles de 1 m et plus, des dispositifs de retenue sont nécessaires aux entrées, aux sorties et aux passages à niveau.
- Pour les marches latérales, les sections d‘échelle doivent être guidées plus haut.
- Dimensions des marches : Distance entre le niveau d‘entrée et le premier échelon 100 - 400 mm ; l‘échelon supérieur est au même niveau que le niveau d‘entrée.
- L‘espace entre le système d‘échelle fixe et la rampe ne doit pas dépasser 120 mm.
- Mécanisme de déclenchement d‘une échelle de descente de secours par levier de commande au pied ou barrière de sécurité.
- Une section de conducteur mobile verticalement n‘est autorisée que sur le segment de conducteur le plus bas. Cette section d‘échelle extensible doit s‘abaisser automatiquement avant qu‘on y marche. Lorsqu‘ils sont abaissés, les barreaux de la section d‘échelle étendue et du segment d‘échelle le plus bas doivent être au même niveau.
- Les plates-formes d‘accès doivent couvrir la totalité de l‘ouverture d‘accès (par exemple, la largeur de la fenêtre) comme possibilités d‘accès aux systèmes d‘échelles de secours.

DIN 14094-1
Systèmes d‘échelles de secours

- Le chevauchement vertical des pistes conductrices successives doit être d‘au moins 1 680 mm.
- Les ouvertures d‘accès à l‘intérieur des balcons et les ouvertures d‘accès dans les enceintes des balcons doivent être protégées contre les chutes de personnes. La conception technique doit permettre de garantir la fonction en permanence.
- L‘échelle de secours doit se terminer sur des surfaces porteuses sécurisées destinées aux voies d‘évacuation des zones dangereuses.

1. Projet de construction (numéro de projet) _____

2. Offre à

Personne de contact _____ Société _____

Téléphone _____ Fax _____

E-Mail _____

3. Hauteur d‘escalade _____ mm ☐ une section ☐ plusieurs sections

4. Matériel souhaité

☐ Aluminium anodisé ☐ Acier galvanisé ☐ Revêtu de RAL _____

☐ Aluminium brut ☐ Acier inoxydable

5. Marchepieds / Plates-formes

☐ Plate-forme de base (Largeur x profondeur x dimension de la console)

☐ Concret ☐ 800 x 800 x 388 mm ___ pce

☐ 1000 x 1000 x 503 mm ____ pce

☐ Maçonnerie en briques ☐ 800 x 800 x 922 mm ___ pce

☐ 1000 x 1000 x 1222 mm ____ pce

DIN 14094-1
Systèmes d‘échelles de secours

01

☐ Plate-forme d‘extension (largeur x profondeur x dimension de la console)

☐ Concret ☐ 400 x 800 x 388 mm _____ pce

☐ 800 x 800 x 388 mm _____ pce

☐ 500 x 1000 x 503 mm _____ pce

☐ 1000 x 1000 x 503 mm _____ pce

☐ Maçonnerie en briques ☐ 400 x 800 x 922 mm _____ pce

☐ 800 x 800 x 922 mm _____ pce

☐ 500 x 1000 x 1222 mm _____ pce

☐ 1000 x 1000 x 1222 mm ___ pce

☐ Plate-forme spéciale d‘une taille de _____ x _____ mm ___ pce

☐ Débarcadères de toit pour les lucarnes de taille _____ x _ mm _ pce
(Note : la fixation doit être clarifiée avec le client sur place)

☐ Plate-forme de transfert entre systèmes d‘échelle Ø 700 mm _____ pce

☐ Des exigences particulières s‘appliquent aux plates-formes de sauvetage. Veuillez nous contacter à ce sujet.

6. Dispositifs de sécurité

☐ Marche de sortie pour réduire l‘écart (max. 75 mm)

☐ Point de sortie non sécurisé
- ☐ des garde-corps des deux côtés de l‘échelle
- ☐ les rampes conduisaient au niveau de la sortie

☐ Protection de l‘accès
- ☐ Echelle de descente d‘urgence par levier de commande au pied
- ☐ Échelle de descente d‘urgence au-dessus de la barrière de sécurité
- ☐ Dispositif anti-intrusion rotatif
- ☐ Enceinte avec serrure anti-panique

☐ Passage d‘acrotère si nécessaire

7. Distance de l‘échelle par rapport au système ou au mur __ mm

☐ Veuillez y réfléchir : Revêtements muraux, façades isolées, façades préfixées _____ mm
(selon la norme DIN 14094-1, au moins 200 mm (mesuré du bord avant de l‘échelon jusqu‘au bâtiment))

8. Autres besoins ou remarques

_____

_____

DIN EN ISO 14122-4
Échelles fixes sur les machines

Bref résumé de la norme

	Type de protection contre les chutes	Hauteur d'escalade		
		≤ 3 m	> 3 m ≤ 10 m	> 10 m
Échelles fixes sur les installations mécaniques DIN EN ISO 14122-4:2016	Protection dorsale à une section	✗ non requis	✓ requis	✗ non autorisé
	Protection dorsale à plusieurs sections	✗ non requis	✓ requis Hauteur maximale de la première échelle ≤ 10 m	✓ requis Hauteur maximale de la première échelle et des échelles suivantes ≤ 6 m
	Protection contre l'escalade	✗ non requis	✓ requis	✓ requis Maximaler Abstand Ruhepodeste ≤ 12 m
	Distance des plateformes / scènes	✗ non requis	✗ non requis	✓ erforderlich ≤ 6 m bei Rückenschutz ≤ 12 m bei Steigschutz

Quelle que soit la hauteur d'escalade:

- La protection dorsale doit être préférée à la protection d'escalade comme protection contre les chutes (combinaison non autorisée, car le sauvetage des personnes est entravé par la protection dorsale).
- Examen de médecine du travail pour vérifier l'aptitude à l'utilisation en hauteur (par exemple G 41), la nécessité dépend de l'évaluation des risques (y compris groupe de personnes, hauteur totale de montée) pour le système d'échelle fixe respectif.
- La preuve de la capacité portante du sous-sol doit être vérifiée et approuvée pour chaque projet de construction par un expert responsable de la stabilité.
- Une barrière d'accès (porte de sécurité) est toujours nécessaire.
- Si la situation d'accès l'exige, les échelles fixes dotées de systèmes d'arrêt doivent être équipées de dispositifs de protection appropriés (par exemple, une porte de bout en acier) pour empêcher toute utilisation non autorisée.
- Pour les marches latérales, les sections d'échelle doivent être guidées plus haut.
- En cas d'échelons multiples, le chevauchement de la protection dorsale doit être d'au moins 2 000 mm.
- Aux points de sortie non sécurisés, des garde-corps sont nécessaires des deux côtés de l'échelle fixe ou guidés vers le niveau de sortie.
- L'écart à la sortie ne doit pas être supérieur à 60 - 75 mm.
- Taille des marches : Distance entre le niveau d'entrée et le premier échelon 100 - 400 mm. Le bord supérieur de l'échelon supérieur doit se trouver au même niveau que la bande de roulement du point de sortie.
- L'espace entre le système d'échelle fixe et la rampe ne doit pas dépasser 120 mm.
- Il doit être possible d'établir et de libérer la connexion au système d'arrêt d'urgence à partir d'un support sécurisé. Un stand sécurisé est, par exemple, une plate-forme avec des rampes et un accès sécurisé.

DIN EN ISO 14122-4
Échelles fixes sur les machines

1. Projet de construction (numéro de projet) _____

2. Offre à

Personne de contact _____ Société _____

Téléphone _____ Fax _____

E-Mail _____

3. Hauteur d'escalade _____ mm ☐ une section ☐ plusieurs sections

4. Matériel souhaité

☐ Aluminium anodisé ☐ Acier galvanisé ☐ Revêtu de RAL _____

☐ Aluminium brut ☐ Acier inoxydable

5. Marchepieds / Plates-formes

☐ Plate-forme de base (Largeur x profondeur x dimension de la console)

☐ Concret	☐ 800 x 800 x 388 mm	_____pce
	☐ 1000 x 1000 x 503 mm	_____pce
☐ Ziegelmauerwerk	☐ 800 x 800 x 922 mm	_____pce
	☐ 1000 x 1000 x 1222 mm	_____pce

☐ Plate-forme d'extension (largeur x profondeur x dimension de la console)

☐ Concret	☐ 400 x 800 x 388 mm	_____pce
	☐ 800 x 800 x 388 mm	_____pce
	☐ 500 x 1000 x 503 mm	_____pce
	☐ 1000 x 1000 x 503 mm	_____pce
☐	☐ 400 x 800 x 922 mm	_____pce
	☐ 800 x 800 x 922 mm	_____pce
	☐ 500 x 1000 x 1222 mm	_____pce
	☐ 1000 x 1000 x 1222 mm	_____pce

☐ Plate-forme spéciale d'une taille de _____ x _____ mm _____ pce

☐ Plate-forme de transfert entre systèmes d'échelle Ø 700 mm _____pce

☐ Plate-forme intermédiaire repliable 600 x 300 mm _____pce

DIN EN ISO 14122-4
Échelles fixes sur les machines

6. Dispositifs de sécurité

☐ Protection contre les chutes
- ☐ Protection dorsale
- ☐ Protection anti-chute

☐ Étape de sortie pour réduire l'écart (max. 60 - 75 mm)
- ☐ pour l'échelle fixe standard
- ☐ pour porte de sécurité avec rail de protection contre l'escalade

☐ Point de sortie non sécurisé
- ☐ des garde-corps des deux côtés de l'échelle
- ☐ les rampes conduisaient au niveau de la sortie

☒ Dispositif de sécurité d'entrée et de sortie en haut (toujours nécessaire)
- ☐ Porte de sécurité
- ☐ Porte de sécurité pour la protection contre l'escalade

☐ Protection de l'accès
- ☐ Porte d'extrémité en acier pour le verrouillage de l'échelle
- ☐ Barrière d'accès verrouillable
- ☐ Échelle d'accès en aluminium
- ☐ Enceinte avec serrure anti-panique

☐ Afin de permettre une préhension sûre entre les montants successifs de l'échelle fixe dans le cas d'échelles multiples, l'espace entre les montants doit être sécurisé par une entretoise de sécurité supplémentaire.

7. Distance de l'échelle à la machine - plante ou mur _____ mm

☐ Veuillez y réfléchir : Revêtements muraux, façades isolées, façades préfixées _____ mm
(selon la norme DIN EN ISO 14122-4, au moins 200 mm (mesuré du bord avant de l'échelon au bâtiment))

8. Autres besoins ou remarques

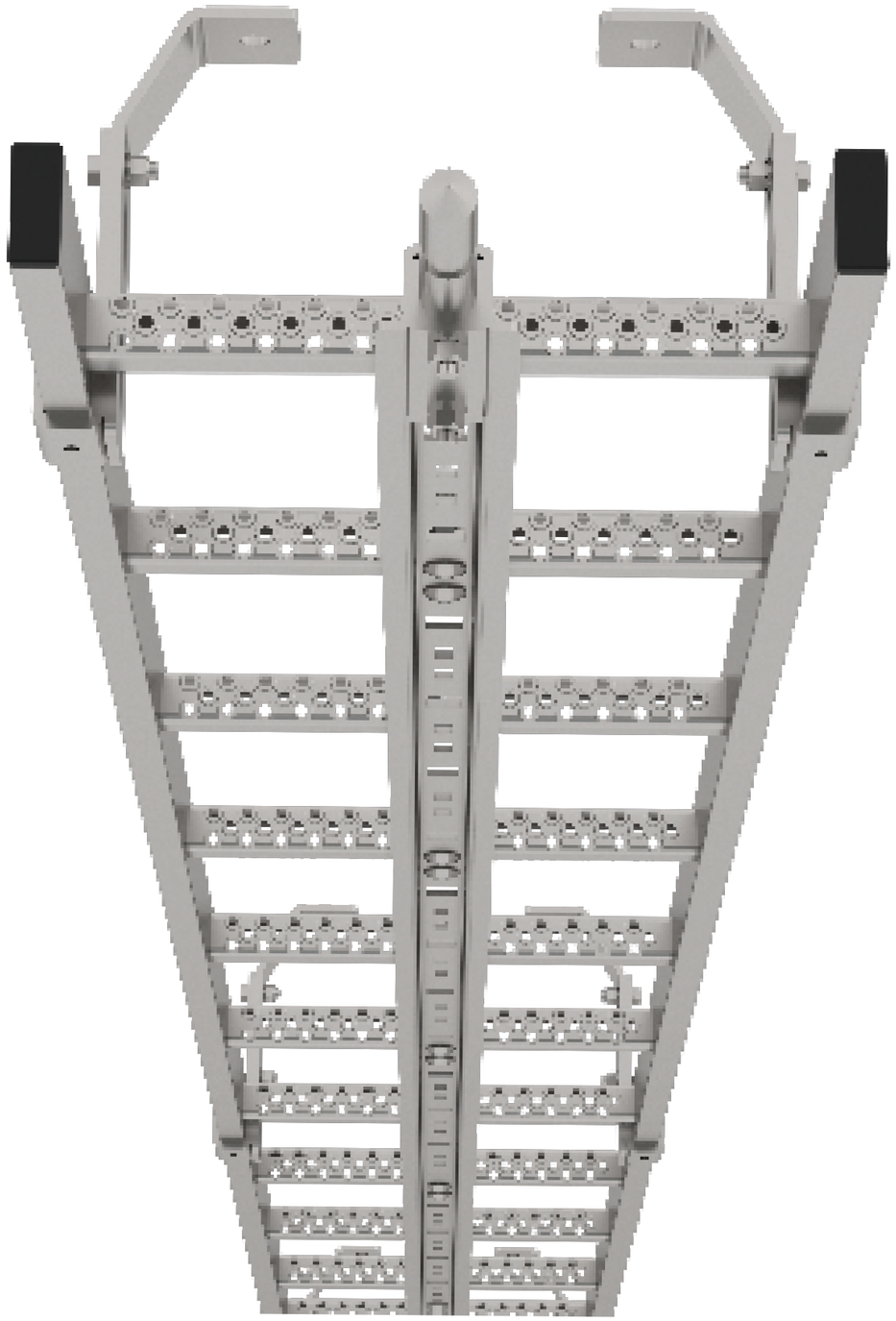
☐ Veuillez m'envoyer une offre pour une échelle à un montant selon la norme DIN EN ISO 14122-4

☐ En cas de protection dorsale multiple, les échelons ne peuvent pas être déplacés pour des raisons structurelles. Dans ce cas, les plates-formes de transfert doivent être remplacées par des plates-formes intermédiaires pliables.

DIN EN ISO 14122-4
Échelles fixes sur les machines

01

Croquis de l'échelle fixe demandée



Échelles de puits

Pour des utilisations exigeantes en profondeur ou dans des puits

Principe modulaire rationnel

- Les échelles de puits en deux largeurs et diverses longueurs offrent la solution appropriée pour chaque objet
- Idéales pour les stations d'épuration, les décharges, les bassins de rétention, les puits de pompe, etc.
- Chaque composant individuel du module satisfait aux mêmes exigences en termes de qualité et d'efficacité
- Possibilité d'utiliser un dispositif anti-chute avec modèle large

Différents matériaux au choix

- Selon l'utilisation pour laquelle elles sont prévues, les échelles de puits sont disponibles en acier, en acier inoxydable et en matériau synthétique renforcé en fibres de verre
- Les attaches murales et les accessoires sont, eux aussi, disponibles en plusieurs matériaux

Montage et fixation

- Montage facile et rapide des échelles de puits grâce au système de montage optimisé
- Des supports muraux réglables pour les objets complexes facilitent encore davantage le montage
- Accessoires appropriés disponibles pour les différentes versions de matériaux

Facilités d'accès

- Différentes variantes selon les normes DIN et DGUV pour permettre une entrée et une sortie sécurisées
- Disponible en différents matériaux pour s'adapter aux échelles

Qualité la plus élevée qui soit

- Montants robustes en tube carré
- Jonction barreaux-montants hautement résistante
- Barreaux perforés antidérapants

GARANTIE QUALITÉ DE 15 ANS Produits de MUNK

TÜV NORD TÜV NORD CERT GmbH Made in Germany

1 – 3 Programme de livraison rapide
Livrable en 1 à 3 jours ouvrés, informations détaillées à la page 351.

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

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 de l'échelle approx. en m	Largeur extérieure en mm	Largeur intérieure en mm	N° de commande	Largeur extérieure en mm	Largeur intérieure en mm	N° de commande
4	1,12	340	300	60004	440	400	61004
5	1,40	340	300	60005	440	400	61005
6	1,68	340	300	60006	440	400	61006
7	1,96	340	300	60007	440	400	61007
8	2,24	340	300	60008	440	400	61008
9	2,52	340	300	60009	440	400	61009
10	2,80	340	300	60010	440	400	61010
11	3,08	340	300	60011	440	400	61011
12	3,36	340	300	60012	440	400	61012
13	3,64	340	300	60013	440	400	61013
14	3,92	340	300	60014	440	400	61014
15	4,20	340	300	60015	440	400	61015

Photo n° de commande 62007

Échelle de puits en acier inoxydable V4A (1.4571)

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

- 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

Nombre de barreaux	Longueur de l'échelle approx. en m	Largeur extérieure en mm	Largeur intérieure en mm	N° de commande	Largeur extérieure en mm	Largeur intérieure en mm	N° de commande
4	1,12	340	300	62004	440	400	63004
5	1,40	340	300	62005	440	400	63005
6	1,68	340	300	62006	440	400	63006
7	1,96	340	300	62007	440	400	63007
8	2,24	340	300	62008	440	400	63008
9	2,52	340	300	62009	440	400	63009
10	2,80	340	300	62010	440	400	63010
11	3,08	340	300	62011	440	400	63011
12	3,36	340	300	62012	440	400	63012
13	3,64	340	300	62013	440	400	63013
14	3,92	340	300	62014	440	400	63014
15	4,20	340	300	62015	440	400	63015

Photo n° de commande 64007

Échelle de puits en matériau synthétique renforcé en fibres de verre

- Largeur intérieure 300 mm / 400 mm.
- Montants rectangulaires 58 x 25 mm
- Barreaux striés

Nombre de barreaux	Longueur de l'échelle approx. en m	Largeur extérieure en mm	Largeur intérieure en mm	N° de commande	Largeur extérieure en mm	Largeur intérieure en mm	N° de commande
4	1,12	350	300	64004	450	400	64104
5	1,40	350	300	64005	450	400	64105
6	1,68	350	300	64006	450	400	64106
7	1,96	350	300	64007	450	400	64107
8	2,24	350	300	64008	450	400	64108
9	2,52	350	300	64009	450	400	64109
10	2,80	350	300	64010	450	400	64110
11	3,08	350	300	64011	450	400	64111
12	3,36	350	300	64012	450	400	64112
13	3,64	350	300	64013	450	400	64113
14	3,92	350	300	64014	450	400	64114
15	4,20	350	300	64015	450	400	64115

Accessoires pour échelle de puits en acier inoxydable / acier

Matériau en acier galvanisé	N° de commande
Support mural rigide 150 mm	60018
Support mural, plage de réglage 150 – 300 mm	60019
Support mural, plage de réglage 165 – 215 mm	60021
Support mural, plage de réglage 200 – 250 mm	60022
Support mural, plage de réglage 280 – 330 mm	60023
Support mural, plage de réglage 360 – 410 mm	60024

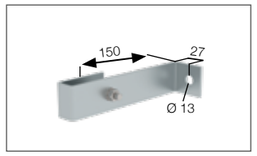


Photo n° de commande 60018 / 62018 / 64018

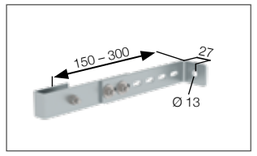


Photo n° de commande 60019 / 62019 / 64019

Matériau en acier inoxydable V4A (1.4571)	N° de commande
Support mural rigide 150 mm	62018
Support mural, plage de réglage 150 – 300 mm	62019
Support mural, plage de réglage 165 – 215 mm	62021
Support mural, plage de réglage 200 – 250 mm	62022
Support mural, plage de réglage 280 – 330 mm	62023
Support mural, plage de réglage 360 – 410 mm	62024

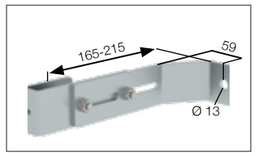


Photo n° de commande 60021 / 62021 / 64021

Matériau en acier inoxydable V4A (1.4571)	N° de commande
Plaque de base	65184
Raccords pour extension d'échelle	62020

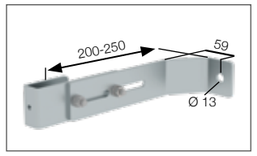


Photo n° de commande 60022 / 62022 / 64022

Accessoires en matériau synthétique renforcé en fibres de verre

Matériau en acier inoxydable V4A (1.4571)	N° de commande
Support mural fixe 150 mm, pour échelle en matériau synthétique renforcé en fibres de verre	64018
Support mural, plage de réglage 150 – 300 mm, pour échelle en matériau synthétique renforcé en fibres de verre	64019
Support mural, plage de réglage 165 – 215 mm, pour échelle en matériau synthétique renforcé en fibres de verre	64021
Support mural, plage de réglage 200 – 250 mm, pour échelle en matériau synthétique renforcé en fibres de verre	64022
Support mural, plage de réglage 280 – 330 mm, pour échelle en matériau synthétique renforcé en fibres de verre	64023
Support mural, plage de réglage 360 – 410 mm, pour échelle en matériau synthétique renforcé en fibres de verre	64024
Raccords pour extension d'échelle, pour échelle en matériau synthétique renforcé en fibres de verre	64020

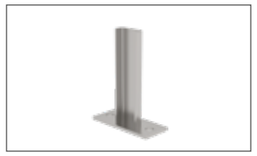


Photo n° de commande 65184

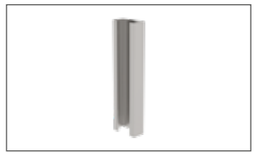


Photo n° de commande 62020 / 64020

Remarque :

Pour les échelles de 4 – 9 barreaux, utiliser 2 jeux (= 4 pièces) de supports muraux,
pour les échelles de 10 – 15 barreaux 3 jeux (= 6 pièces) de supports muraux,
pour les échelles de 16 – 24 barreaux 5 jeux (= 10 pièces) de supports muraux

1 jeu = 2 pièces (1 x à droite, 1 x à gauche). Pour une fixation dans le puits, n'utiliser des chevilles et des goujons au lieu d'écrous et de boulons que 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 constructeur.

Les chevilles et vis de fixation murale ne sont pas incluses dans la livraison. Veuillez vous renseigner auprès de fournisseurs de chevilles renommés.

Photo n° de commande 65171

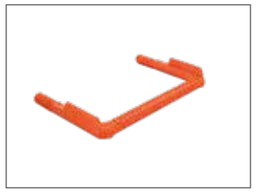


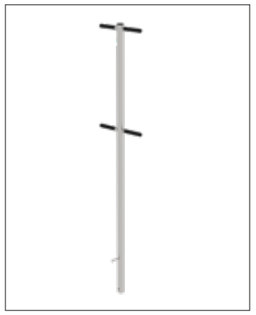
Photo n° de commande 65173

Étrier

- Pour accès à une volée
- Avec revêtement continu en polypropylène à haute densité
- Conforme aux normes DIN 19555, DIN V 1264 et DIN EN 13101
- Possibilité de montage ultérieur

Forme A		
Matériau	Acier inoxydable V4A (1.4571)	Acier galvanisé
N° de commande	65171	65170

Forme B		
Matériau	Acier inoxydable V4A (1.4571)	Acier galvanisé
N° de commande	65173	65172



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	5,9
N° de commande	65001

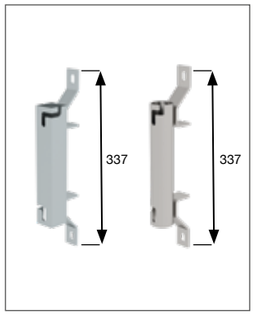


Photo n° de commande 65005 et 65002

Douille de guidage

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

Matériau	Acier inoxydable V4A (1.4571)	Acier galvanisé
Poids en kg	0,9	1,1
N° de commande	65002	65005

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

Longueur en m	1,45	1,45
Matériau	Acier inoxydable V4A (1.4571)	Acier galvanisé
Poids en kg	3,5	3,8
N° de commande	65003	65006

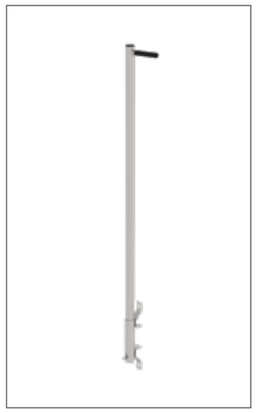


Photo n° de commande 65003

Facilité d'accès pour montant d'échelle

- 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 (ne convient pas pour les échelles de puits en matériau synthétique renforcé en fibres de verre)

Longueur en m	1,50	1,50
Matériau	Acier inoxydable V4A (1.4571)	Acier galvanisé
Poids en kg	4,7	4,3
N° de commande	65004	65007

Photo n° de commande 65004

Facilité d'accès à deux montants

- 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

Longueur utile approx. en m	1,10	1,10	1,10	1,10
Pour largeur d'échelle en mm	340	340	440	440
Longueur facilité d'accès en m	1,56	1,56	1,56	1,56
Matériau	Acier galvanisé	Acier inoxydable V4A (1.4571)	Acier galvanisé	Acier inoxydable V4A (1.4571)
Poids en kg	5,4	5,4	6,4	6,4
N° de commande	65008	65009	65010	65011

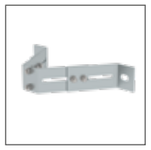
Photo n° de commande 65008

Échelles à un montant

La solution optimale pour les espaces restreints

Principe modulaire rationnel

- Les échelles à un montant avec rail de protection anti-chute en différentes longueurs offrent la solution appropriée pour chaque objet
- Chaque composant individuel du module satisfait aux mêmes exigences en termes de qualité et d'efficacité

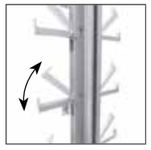


Différents matériaux au choix

- Selon l'utilisation pour laquelle elles sont prévues, les échelles à un montant sont disponibles en acier, en acier inoxydable ou en aluminium
- Les attaches murales et les accessoires sont, eux aussi, disponibles en plusieurs matériaux

Qualité la plus élevée qui soit

- Raccordement soudé hautement résistant du rail de protection anti-chute et des barreaux
- Protection latérale contre le glissement sur le barreau pour une sécurité supplémentaire



Variante avec barreaux rabattables

- Utilisation idéale en tout endroit où l'échelle doit être intégrée de manière aussi discrète que possible
- Le mécanisme pour déployer et rabattre les barreaux peut s'utiliser d'en haut ou d'en bas via un levier amovible
- Lorsque le levier de commande est retiré, l'échelle est protégée contre tout accès non autorisé
- Largeur extérieure barreaux déployés : 468 mm
- Largeur extérieure barreaux rabattus : 160 mm
- Prix sur demande

GARANTIE QUALITÉ DE 15 ANS

TÜV NORD CERT GmbH — Made in Germany

3 – 5 Programme de livraison rapide

Livrable en 3 à 5 jours ouvrés, informations détaillées à la page 351.

Homologué, 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

Échelle à un montant

- Rail de protection anti-chute soudé aux barreaux
- Équipées d'une éclisse de raccordement
- Protection latérale contre le glissement en matériau synthétique pour les échelles en acier et pour les échelles en acier inoxydable
- Protection latérale contre le glissement en aluminium vissée pour les échelles en aluminium
- Largeur d'échelle : 370 mm

Matériau	Longueur en m	N° de commande
Acier galvanisé	1,40	77533
	1,96	77534
	2,80	77535
Acier inoxydable V4A (1.4571)	1,40	77553
	1,96	77554
	2,80	77555
Aluminium	1,40	77056
	1,96	77080
	2,80	77055

Photo n° de commande 77553

Support mural rigide

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.

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

Matériau	N° de commande
Acier galvanisé	77537
Acier inoxydable V4A (1.4571)	77557

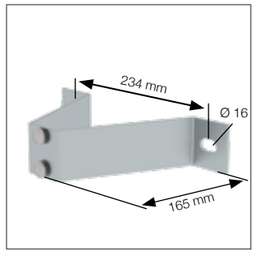


Photo n° de commande 77537

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
Acier galvanisé	77538
Acier inoxydable V4A (1.4571)	77558

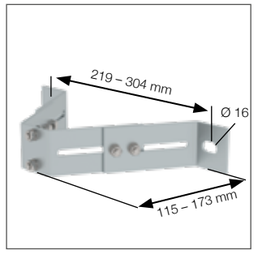
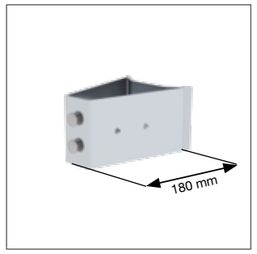


Photo n° de commande 77538

Support mural en aluminium

- Pour fixer des échelles à un montant sur des mâts ronds
- Écart avec le mat : 155 mm
- Perçages de fixation : 18 x 65 mm

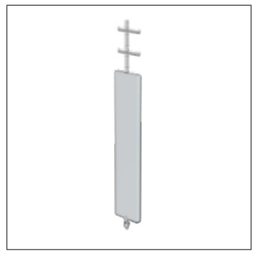
Matériau	N° de commande
Aluminium	77019

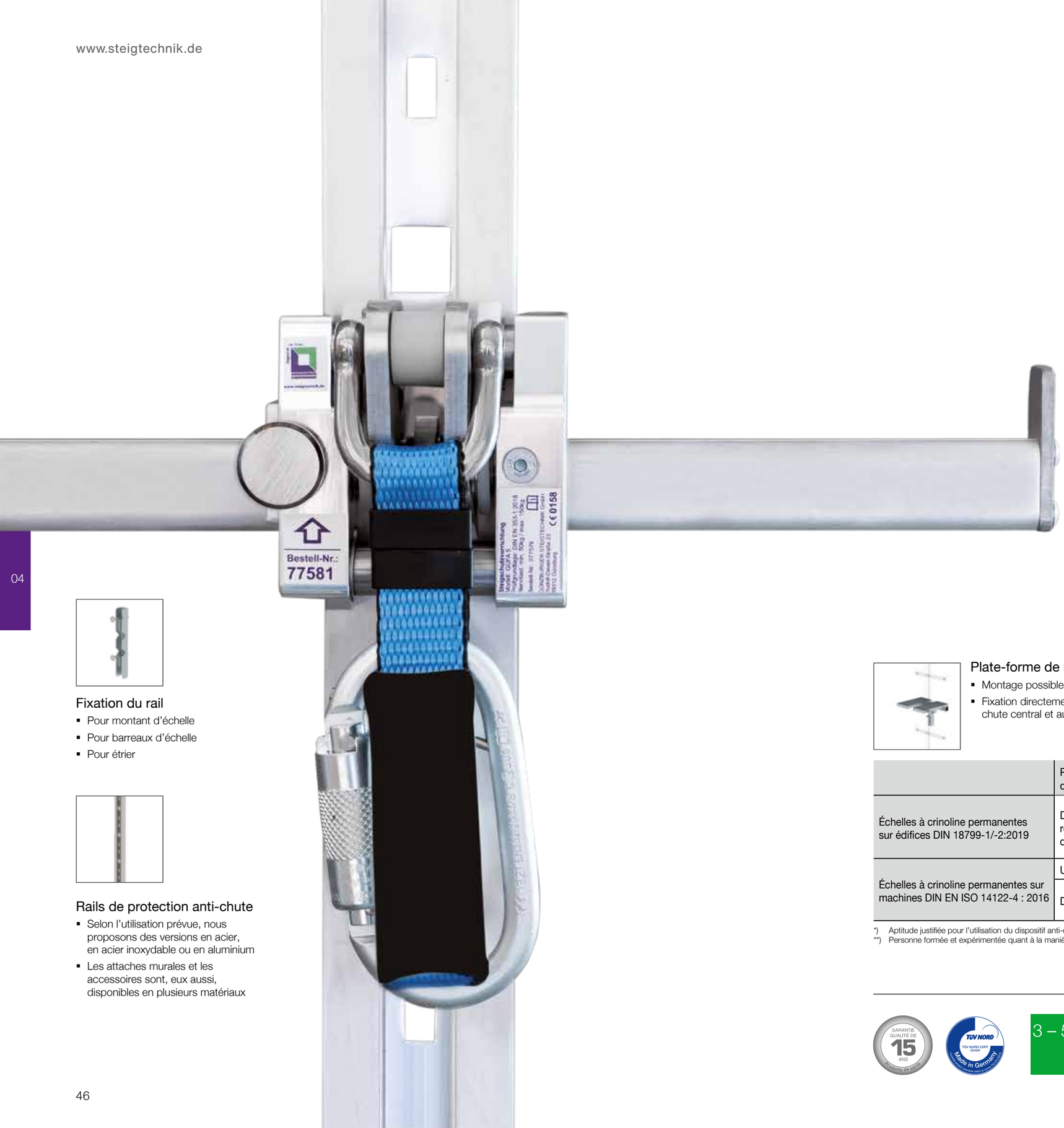


Protection anti-accès aluminium

- Pour suspension facile à un barreau
- Sécurisation au moyen d'un cadenas à fournir par le client afin de prévenir toute utilisation de l'échelle à un montant par des personnes non autorisées

Matériau	N° de commande
Aluminium	77569





Fixation du rail

- Pour montant d'échelle
- Pour barreaux d'échelle
- Pour étrier

Rails de protection anti-chute

- Selon l'utilisation prévue, nous proposons des versions en acier, en acier inoxydable ou en aluminium
- Les attaches murales et les accessoires sont, eux aussi, disponibles en plusieurs matériaux

MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

Dispositif anti-chute et accessoires

Pour encore plus de sécurité sur les solutions d'accès permanentes

ergo +

Coulisseau de sécurité GÜFA Flexx

- Utilisation flexible : Grâce au mécanisme de verrouillage intégré, le nouveau coulisseau de sécurité GÜFA Flexx peut être facilement utilisé ou retiré à n'importe quel emplacement
- Sécurité certifiée : équipement de protection individuelle (EPI) contre les chutes de hauteur homologué CE selon le règlement (UE) 2016/425 et la norme européenne harmonisée DIN EN 353-1
- Facile à manipuler : La conception et la disposition ergonomiques des éléments de commande garantissent une manipulation optimale

Coulisseau de sécurité

- Sécurité testée et certifiée lors de la montée et de la descente
- Bonne manipulation grâce à sa forme ergonomique

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

	Personnes formées à l'utilisation du dispositif anti-chute	Personnes expérimentées *)
Échelles à crinoline permanentes 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 permanentes 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)	

*) Aptitude justifiée pour 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.

GARANTIE QUALITÉ DE 15 ANS

TÜV NORD CERT GmbH — Made in Germany

3 – 5 **Programme de livraison rapide**
Livrable en 3 à 5 jours ouvrés, informations détaillées à la page 351.

Conformément au RÈGLEMENT (UE) 2016/425, à la norme européenne DIN EN 353-1, à la règle 112-198 de l'assurance-accidents légale allemande DGUV (anciennement BGR/GUV-R198), à l'information 201-014 de l'assurance-accidents légale allemande DGUV (anciennement BGI 691) et aux réglementations DGUV applicables.

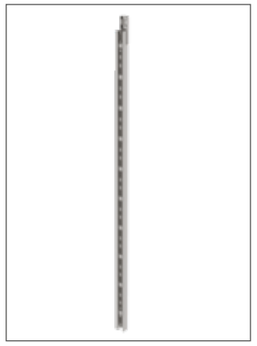


Photo n° de commande 77550

Rail de protection anti-chute avec éclisse de raccordement

	Longueur en m	N° de commande
Acier galvanisé	1,40	77530
	1,96	77531
	2,80	77532
Acier inoxydable V4A (1.4571)	1,40	77550
	1,96	77551
	2,80	77552
Aluminium	1,40	77059
	1,96	77058
	2,80	77057

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

	N° de commande
Acier galvanisé	77536
Acier inoxydable V4A (1.4571)	77556

Photo n° de commande 77566

Fixation du rail pour étrier

- Pour espacements des barreaux de 280 mm

	N° de commande
Acier galvanisé	77543
Acier inoxydable V4A (1.4571)	77566

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
Acier galvanisé	77545
Acier inoxydable V4A (1.4571)	77567

Pour montants jusqu'à 60 x 25 mm.	N° de commande
Acier galvanisé	77546
Acier inoxydable V4A (1.4571)	77568

Facilité d'accès

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

	Longueur en m	N° de commande
Acier galvanisé	1,40	77541
Acier inoxydable V4A (1.4571)	1,40	77561

Photo n° de commande 77541

Douille de guidage

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

Matériau du rail	N° de commande
Acier inoxydable V4A (1.4571) / acier galvanisé	77563
Aluminium	77583

Photo n° de commande 77583

Blocage du rail, rigide

- Convient pour échelle à un montant et rail de protection anti-chute

	N° de commande
Acier inoxydable V4A (1.4571)	77574

Blocage du rail, amovible

- Convient pour échelle à un montant et rail de protection anti-chute

	N° de commande
Acier inoxydable V4A (1.4571)	77575

Plaque signalétique

- À fixer sur chaque point d'entrée et de sortie sur les échelles à crinoline selon la norme DIN 18799-1 et DIN EN ISO 14122-4 ainsi que sur les échelles à crinoline avec dispositif anti-chute

Pour dispositif de protection anti-chute	
N° de commande	19007

Aiguillage de rail

- Pour un accès latéral
- Uniquement pour les échelles à un montant

Acier inoxydable V4A (1.4571)
N° de commande
77560

Coulisseau de sécurité GÜFA Flexx

- Pour tous les systèmes de protection anti-chute de GÜNZBURGER STEIGTECHNIK
- Facile à installer et à démonter en tout point du rail de protection anti-chute
- Aucun actionnement supplémentaire d'un blocage de rail n'est nécessaire pour le démontage
- Modèle robuste avec mousqueton à vis
- Maniable et bonne manipulation grâce à sa forme arrondie et ergonomique
- Conforme à la norme 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

Coulisseau de sécurité GÜFA

- Pour tous les systèmes de protection anti-chute de GÜNZBURGER STEIGTECHNIK
- Modèle robuste avec mousqueton à vis
- Maniable et bonne manipulation grâce à sa forme arrondie et ergonomique
- Conforme à la norme 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

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

Sangle de sécurité

- Confort de transport élevé
- Réglable individuellement
- Conforme à la norme DIN EN 361

N° de commande
77524

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 avec équerre soudée supplémentaire pour un meilleur actionnement par pied

	Personnes formées à l'utilisation du dispositif anti-chute	Personnes expérimentées *)
Échelles à crinoline permanentes 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 permanentes 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)	

*) Aptitude justifiée pour 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.

	N° de commande
Acier galvanisé	77539
Acier inoxydable V4A (1.4571)	77559

Photo n° de commande 77539

Poignée

- Avec des plaques à visser pour fixation dans la maçonnerie

Acier galvanisé		
Longueur en mm	400	600
N° de commande	67216	67218

Acier inoxydable		
Longueur en mm	400	600
N° de commande	68216	68218

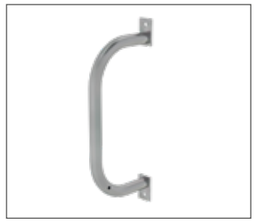


Photo n° de commande 67216

Barreau perforé

- Largeur 30 mm, trou Ø 6 mm
- Disponibles uniquement dans les longueurs mentionnées
- Version en acier blanc ou en acier inoxydable 1.4571

Longueur en mm	Matériau	N° de commande
300	Acier blanc	19116
300	Acier inoxydable V4A	19119
400	Acier blanc	19117
400	Acier inoxydable V4A	19120
470	Acier blanc	19118
470	Acier inoxydable V4A	19126

Photo n° de commande 19116

Plaquettes de contrôle

- À la livraison, la plaquette de contrôle se trouvent de série sur la plupart des produits
- Dans le cadre des contrôles périodiques devant être effectués, celle-ci peut être recouverte par une nouvelle date de contrôle
- 1 UV = 50 pièces

Taille (en mm)	40 x 40
N° de commande	19175

Autocollant d'inventaire

- Pour le marquage facile et rapide des échelles, échafaudages, etc.
- Champs pré-imprimés pour le service et le numéro d'inventaire
- Plaquette de contrôle intégrée pouvant recevoir une nouvelle date de contrôle ou être recouverte dans le cadre des contrôles périodiques devant être effectués
- 1 UV = 20 pièces

Taille (en mm)	40 x 150
N° de commande	19176

MUNK
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

Sécurité. Made in Germany.

MUNK Günzburger Steigtechnik est une marque du groupe MUNK et signifie pour échelles, échafaudages roulants et constructions spéciales de qualité supérieure.

MUNK Günzburger Steigtechnik

MUNK Rettungstechnik

MUNK Service

MUNK GmbH | Rudolf-Diesel-Str. 23 | 89312 Günzburg
Tel +49 (0) 82 21 / 36 16-01 | Fax +49 (0) 82 21 / 36 16-80 | info@munk-group.com

Sous réserve de modifications et de modifications de prix. 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. N° de commande 191223 / DE / 12-2020 / Wmd