

N° de commande: REF-30243146

## Escalier à plate-forme mobile et accouplable, avec garde-corps frontal



### Spécification

Division commerciale <b>MUNK Günzburger Steigtechnik</b>	Secteur <b>Véhicules utilitaires</b>	Type de construction <b>mobile</b>	Hauteur <b>fixe</b>
---	---	---------------------------------------	------------------------

### Les faits

- Escaliers à plate-forme : Longueur de la plate-forme (PFL) : 1.230 mm
- Escaliers à plate-forme : Largeur de la plate-forme (PFB) : 1.050 mm / 850 mm
- Escaliers à plate-forme : Hauteur de plate-forme bord supérieur (PFH) : 2.800 mm
- Escaliers à plate-forme : Largeur totale (B) : env. 1200 / 1050 mm
- Escaliers à plate-forme : Largeur de marche (SB) : 1.000 mm / 800 mm
- Escaliers à plate-forme : Profondeur de marche (ST) : 300 mm
- Escaliers à plate-forme : Inclinaison (W) : 38
- Escaliers à plate-forme : Saillie (A) : env. 4.200 mm

### Description

#### Demande du client et mission

Un fabricant de bus électriques urbains avait besoin d'une plate-forme de travail spécialisée pour le remplacement des batteries. Les exigences comprenaient un escalier de plate-forme avec une inclinaison spéciale pour une montée et descente confortables, une structure modulaire pour différentes tailles de véhicules, des garde-corps rabattables pour le transport des batteries par grue, ainsi qu'un environnement de travail ergonomique et sûr pour les employés. De plus, une conception stable, fiable et conforme aux normes était essentielle.

#### Exigences du client

- Plate-forme de travail pour le remplacement des batteries dans les bus électriques urbains

- Escaliers à plate-forme : Avec portes de sécurité
- Escaliers à plate-forme - train de roulement : Roulette fixe sur la partie d'appui Ø 160 mm avec Ideal Stopp
- Escaliers à plate-forme - mécanisme de roulement : Roulette pivotante sur l'escalier (1) Ø 160 mm
- Escaliers à plate-forme - mécanisme de roulement : Largeur de la poutre de roulement (FB) affleurante
- Escaliers à plate-forme - Châssis : Roulettes pour sol en béton
- Escaliers à plate-forme : Revêtement : Alu strié
- Escaliers à plate-forme : Main courante et garde-corps : fixes, seulement le garde-corps côté frontal est enfichable
- Escaliers à plate-forme : Gaine de protection en caoutchouc sur les montants longitudinaux et les côtés longitudinaux de la plate-forme (des deux côtés)
- Charge de surface : 1,5 kN/m<sup>2</sup>
- Charge par marche : 150 kg
- Plates-formes : Longueur de la plate-forme (PFL) : 3.060 mm
- Plateformes : Largeur de la plate-forme (PFB) : 1.050 mm / 850 mm
- Plateformes : Hauteur de plate-forme bord supérieur (PFH) : 2.800 mm
- Plateformes : Largeur totale (B) : 1.150 mm / 1.050 mm
- Plateformes - Châssis : 4 roues pivotantes Ø 160 mm avec arrêt idéal
- Plates-formes - Châssis : Largeur de la traverse de roulement (FB) à niveau

- Escalier de plate-forme modulaire et ergonomique
- Garde-corps rabattables pour les opérations de grue
- Conception stable et conforme aux normes

### Notre solution

#### Escalier de plate-forme modulaire

Nous avons développé deux escaliers de plate-forme et quatre plateformes mobiles pouvant être couplées à l'aide de tendeurs à crochet. Chaque plateforme est équipée d'une plaque d'écartement pour le passage et comprend également deux garde-corps télescopiques amovibles, ainsi que quatre garde-corps enfichables à l'avant de chaque plateforme. Les escaliers et plateformes offrent une inclinaison agréable de 38° et sont équipés de portes de sécurité.

#### Détails techniques

Les plateformes des escaliers de plate-forme ont une longueur d'environ 1200 mm et des largeurs d'environ 1000 mm et 850 mm, avec une hauteur de plateforme de 2800 mm. Les plateformes mesurent 3060 mm de longueur et sont disponibles en largeurs de 1050 mm et 850 mm, avec une largeur totale de 1150 mm et 1050 mm. Les deux constructions sont conçues pour une charge surfacique de 1,5 kN/m<sup>2</sup> et peuvent supporter jusqu'à 150 kg par marche.

#### Caractéristiques de sécurité et de confort

Toutes les plateformes et les escaliers sont équipés d'un châssis avec des roues adaptées aux sols en béton. Les garde-corps sont partiellement rabattables et équipés de tubes de protection en caoutchouc pour éviter d'endommager le véhicule. Le revêtement est en aluminium strié.

#### Conclusion

L'escalier de plate-forme mobile et couplable offre une solution flexible, sûre et ergonomique pour le remplacement des batteries dans les bus

- Plateformes : Garde-corps : Côté opposé au bus rigide, à partir de la hauteur 550 mm, barre d'agenouillement rabattable vers l'intérieur, côté frontal avec logement pour garde-corps enfichable ; côté tourné vers le bus avec barre de protection en caoutchouc
- Charge totale : 300 kg

électriques urbains. Avec sa conception modulaire, ses garde-corps adaptables et sa construction stable, il soutient efficacement les travaux de maintenance et contribue à l'amélioration de la sécurité au travail.

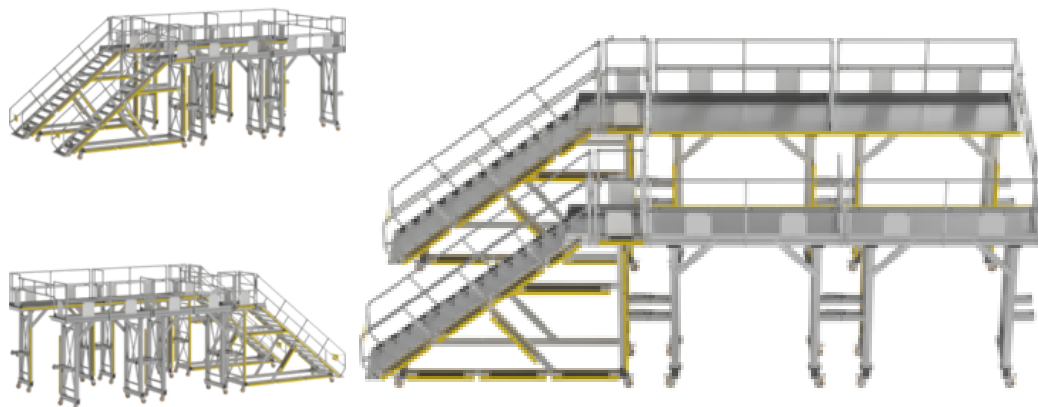
## Informations sur les critères de durabilité

---

- Certification d'entreprise : ISO 9001
- Certification d'entreprise : EN 1090
- Certification d'entreprise : EcoVadis
- RoHS
- REACH
- Le groupe MUNK se conforme à un code de conduite.
- La loi sur la chaîne d'approvisionnement ne s'applique pas en raison de notre taille
- Les matériaux utilisés sont indiqués dans la spécification technique
- Production respectueuse des ressources : installations photovoltaïques propres
- Consommation d'énergie efficace lors de la fabrication : éclairage LED
- Réparabilité, longévité et qualité : 15 ans de garantie sur les produits de série made in Germany
- Recyclabilité : nos produits sont en grande partie composés d'aluminium, d'acier ou de bois et peuvent être directement envoyés au processus de recyclage.
- Conditions de travail socialement acceptables dans la production : salaires équitables, égalité entre les sexes
- Emballage économique et recyclable : pas d'utilisation de polystyrène, utilisation prédominante de bois et de carton, faible proportion de plastique.
- Pas de risque pour la santé des utilisateurs

## Plus d'images de produits

---



## Valeur ajoutée

---

**Faites-nous confiance en tant que partenaire compétent pour des solutions personnalisées d'équipements d'accès. De l'analyse et de la conception à la construction et au service après-vente premium, nous sommes le leader du secteur.**

#### ★ Analyse

Nous établissons la norme en matière d'évaluation des besoins en équipements d'accès. Nos experts prennent le temps de comprendre vos besoins spécifiques. Après une analyse approfondie, nous vous présentons une solution sur mesure, parfaitement adaptée à vos exigences individuelles. Comptez sur nous pour identifier vos défis et proposer des solutions innovantes.

#### ★ Conception

Nous sommes leaders dans la planification de solutions sur mesure. Avec créativité, expertise technique et une connaissance approfondie des équipements d'accès, nous développons des concepts innovants. Notre équipe expérimentée conçoit des solutions exceptionnelles répondant aux normes de sécurité les plus élevées tout en maximisant l'efficacité et l'ergonomie pour vous. Laissez-vous impressionner par notre savoir-faire et notre force d'innovation.

#### ★ Construction

En matière de construction, nous fixons des normes élevées. Nos ingénieurs et planificateurs disposent d'une expertise unique et d'une vaste expérience dans le domaine des équipements d'accès. Grâce à des technologies de pointe et des matériaux de haute qualité, nous réalisons votre conception dans les moindres détails. La précision et la qualité sont nos priorités absolues, garantissant des solutions sur mesure répondant aux exigences les plus élevées.

#### ★ Production

Dans nos installations modernes à Günzburg, nous donnons vie à vos plans et demandes avec

Fort de décennies d'expérience, nous savons que des besoins individuels nécessitent des solutions spéciales. C'est pourquoi nous sommes là pour vous aider à réaliser votre construction personnalisée.

Laissez-vous inspirer par nos produits de référence et concrétisez votre idée unique. Nous sommes impatients de soutenir votre projet avec notre expertise et notre dévouement. Contactez notre équipe compétente pour obtenir plus d'informations et d'assistance.

Avec MUNK Group à vos côtés, votre construction personnalisée devient réalité : Sécurité. Made in Germany.

#### Ce que nous vous offrons

- Consultation sur place et planification de projet
- Développement personnalisé selon vos exigences
- Fabrication sur mesure
- Solutions d'accès fonctionnelles et rentables
- Sécurité maximale sur le lieu de travail
- Livraison rapide
- Conformité à toutes les normes et réglementations allemandes, anglaises et internationales pertinentes, telles que BetrSichV, les réglementations DGUV, la directive machines 2006/42/CE

[OUVRIRE LE FORMULAIRE DE CONTACT](#)



professionnalisme et efficacité. Nos spécialistes des équipements d'accès, de l'électronique et de la mécanique se concentrent sur une seule chose : une qualité qui tient ses promesses. Chaque construction, grande ou petite, est réalisée avec le plus grand soin et précision, et rigoureusement testée avant expédition.

### ★ **Service après-vente**

Notre engagement ne s'arrête pas à la réalisation de votre solution sur mesure. Nous excellons dans le service après-vente. Grâce à l'assemblage, l'entretien, les inspections et les réparations, nous veillons à ce que vos équipements d'accès personnalisés restent en parfait état. Notre équipe fiable offre un service client de premier ordre, garantissant que votre satisfaction reste notre priorité.



## Certifications d'entreprise

---

sur les critères de durabilité



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9108612548



**Nachhaltigkeit**  
**EcoVadis**  
sustainable supply management  
CSR-Rating in Silber 2022

