
Catalogue
général 2021

**H
Y
M
E
R**

**TECHNIQUES PROFESSIONNELLES
D'ÉLÉVATION POUR L'INDUSTRIE
ET LA CONSTRUCTION.**



01 MANIPULATION EN TOUTE SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'ACCÈS EN HAUTEUR

14 | Généralités

15 | Sélection de la taille/longueur des échelles

15 | Représentation des hauteurs de plate-forme, de travail et de portée

15 | Calcul de la longueur de l'échelle

02 PRODUITS DE SÉRIE

Échelles d'appui et suspendues

19 | Échelles simples

23 | Échelles coulissées à main

25 | Échelles coulissées à corde

29 | Échelle de rayonnage avec crochets

30 | Escalier sans plate-forme

31 | Escalier avec plate-forme

32 | Échelle simple télescopique

Échelles doubles et échelles transformables

34 | Escabeaux simples avec plate-forme

39 | Escabeaux doubles à marches

45 | Échelles doubles à échelons, accès des deux côtés

48 | Échelle double pour escaliers

49 | Échelle polyvalente

50 | Échelles télescopiques

53 | Échelles transformables

Plates-formes de travail et marchepieds

58 | Marchepied

59 | Escalier avec palier

60 | Marchepied industriel

61 | Marchepied, accès d'un côté

62 | Marchepieds confort

Échelles à plate-forme et plates-formes de sécurité roulantes

65 | Échelles à plate-forme

68 | Échelles à plate-forme HYMER ProTect

70 | Plates-formes de sécurités roulantes

Produits pour applications spéciales

73 | Produits pour toitures

74 | Échelle laveurs de vitres

76 | Échelles fruitières

78 | Plans de travail en aluminium

80 | Plate-forme de montage

81 | Échelle camion citerne

Échafaudages roulants en aluminium

83 | Aperçu des échafaudages roulants

84 | Avantages des échafaudages roulants confort HYMER

86 | Échafaudages roulants confort HYMER

94 | Avantages des échafaudages roulants compacts HYMER

96 | Échafaudages roulants compacts HYMER



Accessoires et pièces de rechange pour les produits standards

- 115 | Pièces de rechange pour échafaudages roulants
- 121 | Accessoires pour une bonne stabilité
- 125 | Accessoires pour suspendre et accrocher
- 126 | Accessoires pour une fixation murale sûre
- 127 | Accessoires pour la mobilité
- 129 | Accessoires pour se tenir
- 130 | Accessoires de sécurité et de confort
- 131 | Accessoires pour le toit
- 132 | Pièces de rechange – patins, sabots et caches
- 136 | Pièces de rechange – traverses et bécquilles de rallonge
- 137 | Pièces de rechange – articulations, glissières et charnières
- 140 | Pièces de rechange – cordes, supports de corde et sangles
- 141 | Pièces de rechange – porte-outils, trousse à outils et plate-forme
- 142 | Pièces de rechange pour échelle simple télescopique
- 143 | Pièces de rechange pour échelles spéciales
- 144 | Pièces de rechange pour échelles à plate-forme
- 146 | Pièces de rechange pour échafaudages
- 147 | Pièces de rechange pour plan de travail en aluminium

03 ÉCHELLES À CRINOLINES

- 150 | Avantages des échelles à crinoline HYMER
- 152 | Récapitulatif des normes
- 153 | DIN 18799-1 Échelle pour l'entretien d'un bâtiment
- 154 | DIN 14094-1 Échelle de secours / d'incendie / issue de secours
- 155 | EN ISO 14122-4 Échelle de maintenance d'une installation mécanique
- 156 | Pièces de rechange pour échelles à crinoline
- 165 | Exemples d'application pour échelles à crinoline



04 ESCALIERS, PLATES-FORMES ET PASSERELLES

Système modulaire HYMER

- 172 | Système modulaire HYMER
- 174 | Escaliers stationnaires
- 178 | Plates-formes de sécurité roulantes
- 180 | Passerelles stationnaires
- 182 | Plate-forme de dégivrage Hymer-ARCTICA
- 183 | Accessoires

Solutions sectorielles personnalisées

- 186 | Aperçu des solutions spécifiques au client
- 188 | Solution pour véhicules ferroviaires
- 190 | Solution pour fabricants de caravanes
- 192 | Solution pour engins de chantier
- 194 | Solution pour véhicules d'incendie

05 ANNEXE

- 198 | Conditions de vente et de livraison
- 199 | Conditions de garantie
- 200 | Index de recherche numérique



TECHNIQUES D'ACCÈS EN HAUTEUR – POUR LES CRÉATEURS.

Quelle que soit le degré d'élévation, tout en haut ou simplement sur la première marche, quiconque fait chaque jour un travail en hauteur fait un dur labeur et va toujours jusqu'au bout. La fiabilité, la sécurité et le confort sont non seulement essentiels, mais également décisifs. C'est très simple.

**Hard
work
made
easy.**





Nous sommes spécialisés dans les technique d'accès en hauteur et mettons l'accent sur la fonctionnalité afin de faciliter la vie de nos clients, de la commande au service après-vente, en passant par l'utilisation.



**Nous ne faisons pas seulement
de très bons produits.**

**Nous faisons bien plus encore
pour vous permettre d'atteindre
d'excellentes performances
et de faire de chaque jour
de travail un véritable succès.
Simple, sûre et rapide.**





**Produits de technique
d'accès en hauteur de haute
qualité et durables**



**Commande
et manipulation aisées**



**Fonctionnalités innovantes
pour une sécurité
de travail maximale**



**Disponibilité à court terme
grâce à des capacités
de stockage accrues**



**Un service de commerciaux
itinérants comme soutien
direct sur place**



Conseils et services gratuits



**Rendez-vous sur notre
configurateur en ligne**

Rapide, intelligent et confortable : en termes de fonctionnalité et de convivialité, nous avons repensé notre configurateur en ligne et mis la cerise sur le gâteau. Grâce au système modulaire HYMER, il est désormais encore plus facile de trouver la solution de technique d'accès en hauteur adaptée et conforme aux normes. Partout et à tout moment. Plus d'informations sur hymer-alu.de

**PLUS PROCHE
DE VOUS, PLUS
VITE, POUR
PLUS DE
SATISFACTION.**



**Nouveau dépôt des produits Hymer
désormais opérationnel en France.**



H Y M E R

01

MANIPULATION EN TOUTE SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'ACCÈS EN HAUTEUR

14 | Généralités

15 | Sélection de la taille/longueur des échelles

15 | Représentation des hauteurs de plate-forme,
de travail et de portée

15 | Calcul de la longueur de l'échelle





Généralités

- Les échelles et escabeaux sont des « Moyens d'accès en hauteur ».
- Les échafaudages sont des « Moyens de travailler en hauteur ».
- La norme européenne EN 131 n'étant pas doublée d'une directive européenne, le marquage CE est impossible, l'utilisation de ce marquage abusif est passible d'amende.

Les normes, décrets et marquages : exigez un produit certifié

DIN EN 131

a) Échelles et escabeaux

- Norme EN 131 exigée pour tous ces produits.
- Décret 96.333, exigence de la conformité à EN 131 et du marquage : « conforme aux exigences de sécurité ainsi que la traçabilité ».
- Marquage EN 131 : une preuve officielle et une assurance qualité.

DIN EN 1004

b) Échafaudages

- Norme EN 1004 exigée pour les échafaudages dont la hauteur plancher est comprise entre 2,50 m et 8,00 m pour un usage en extérieur et entre 2,50 m et 12,00 m pour un usage à l'intérieur.
- Nos échafaudages ont été testés selon la norme EN 1004 par des organismes de contrôle extérieurs tels que DEKRA.

Les normes en détail

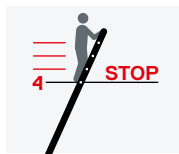
Les normes sont des règles techniques reconnues et comprennent des spécifications pour la fabrication et le contrôle ainsi que des recommandations pour l'utilisation des produits.

Pour nous, les fabricants, les normes deviennent obligatoires par les exigences de la loi allemande sur la sécurité des produits (ProdSG). Les produits permettant l'accès aux travaux en hauteur sont contrôlés par les normes suivantes :

	Échelles portables	Escaliers à plate-forme	Marchepieds	Échafaudages roulants	Escaliers, plates-formes et paliers	Échelles à crinolines		
								
Normes applicables	DIN EN 131-1-6	DIN EN 131-7	DIN EN 14183	DIN EN 1004	EN ISO 14122	EN ISO 14122-4	NF E85-016	DIN 14094-1
Sont décrits ...	des échelles pour applications diverses telles que échelles simples, échelles à coulisse, échelles doubles et échelles transformables.	des escaliers à plate-forme mobiles avec escaliers et plate-forme avec garde-corps.	des aides à la montée portables telles que marchepieds, escabeaux mobiles, tabourets, escabeaux dont la marche supérieure est destinée à supporter le poids d'une personne.	des plates-formes de travail mobiles constituées d'éléments préfabriqués.	des échelles stationnaires, escaliers, garde-corps, plates-formes de travail et passerelles.	des échelles à crinolines pour les installations industrielles.	des échelles à crinolines sans ou avec protection dorsale, dispositif de support et paliers.	
La norme s'applique ...	pas aux échelles prévues pour une utilisation spéciale comme par exemple échelles de pompiers, échelles de toit, échelles fruitières, échelles laveurs de vitres et échelles mobiles.	aux échelles mobiles avec une plate-forme de travail ayant une surface maximale de 1,00 m ² et une hauteur maximale de 5,00 m, qui sont prévues pour être utilisées par une personne.	pas aux échelles à marches accessibles des deux côtés jusqu'à une hauteur de 1,00 m sans entretoise rigide étant donné que leur marche supérieure n'est pas prévue pour monter dessus.	aux plates-formes de travail avec une hauteur de plate-forme comprise entre 2,50 m et 12,00 m à l'intérieur des bâtiments ou 8,00 m à l'extérieur des bâtiments. Elle ne s'applique pas aux échafaudages de façade et de protection.	aux accès à des installations mécaniques ou des bâtiments, dans la mesure où elles font partie d'une installation mécanique.	aux échelles fixes métalliques munies ou non d'une crinoline, utilisées par le personnel de maintenance, d'exécution et d'exploitation.	aux échelles stationnaires prévues comme échelles de secours (voie de secours en cas de danger).	

Sélection de la taille/longueur des échelles

Lors du choix de la taille/longueur des échelles, il convient de tenir compte de ce qui suit ...



Sur les échelles simples, ne pas monter au-delà de la **quatrième marche / du quatrième échelon** afin d'assurer un maintien suffisant.



Sur les échelles transformables en position d'utilisation « échelle double avec plan encliquetable », ne pas monter au-delà du **cinquième échelon**.



Les échelles doubles ne doivent être utilisées que jusqu'à la **troisième marche ou jusqu'au troisième échelon** afin d'assurer un maintien suffisant.



La taille des échelles doubles avec plate-forme et des échelles à plate-forme doit être choisie de manière à ce que l'utilisateur puisse atteindre la hauteur de travail maximale requise sans **se pencher** depuis la plate-forme.



La **méthode dite du coude** permet de déterminer facilement l'angle d'appui correct.

Représentation des hauteurs de plate-forme, de travail et de portée

Formule HYMER simplifiée :
Elle peut varier en fonction du modèle d'échelle ou d'échafaudage. Veuillez tenir compte des indications figurant dans les tableaux techniques de ce catalogue.

Hauteur de travail =
Hauteur de station/plate-forme + 1,50 m
Hauteur de portée =
Hauteur de station/plate-forme + 2,00 m

Calcul de la longueur de l'échelle

Consultez le tableau pour connaître les longueurs minimales requises. Il est recommandé d'utiliser systématiquement la longueur de l'échelle la plus proche du programme de livraison HYMER.

Hauteur vertic. (en m)	Longueur de l'échelle minimale requise (en m) pour l'angle d'inclinaison suivant				
	75° Échelles à échelons (encore autorisées)	70° Échelles à échelons (notre recommandation)	68° Échelles à marches	60° Escaliers	45° Escaliers
	Hauteur vertic. x facteur 1,035	Hauteur vertic. x facteur 1,064	Hauteur vertic. x facteur 1,080	Hauteur vertic. x facteur 1,155	Hauteur vertic. x facteur 1,414
2,00	2,05	2,15	2,15	2,30	2,85
2,50	2,60	2,65	2,70	2,90	3,55
3,00	3,10	3,20	3,25	3,45	4,25
3,50	3,60	3,70	3,80	4,05	4,95
4,00	4,15	4,25	4,30	4,60	5,65
4,50	4,65	4,80	–	5,20	6,35
5,00	5,20	5,30	–	5,80	7,05
5,50	5,70	5,85	–	6,35	7,80
6,00	6,20	6,40	–	6,95	8,50
6,50	6,75	6,90	–	7,50	9,20
7,00	7,25	7,45	–	8,10	9,90

Exemple de calcul de la longueur minimale d'une échelle :

- Hauteur verticale (point d'appui supérieur) = 6,00 m
- en cas d'utilisation d'une échelle à échelons : (angle d'inclinaison de 70°)
 $6,00 \text{ m} \times 1,064 = 6,40 \text{ m}$

02

PRODUITS DE SÉRIE

18 | Échelles d'appui et suspendues

33 | Échelles doubles et échelles transformables

57 | Plates-formes de travail et marchepieds

64 | Échelles à plates-forme et plates-formes de
sécurité roulantes

72 | Produits pour applications spéciales

82 | Échafaudages roulants en aluminium

114 | Accessoires et pièces de rechange pour les
produits standards







ÉCHELLES D'APPUI ET SUSPENDUES

- 19 | Échelles simples
- 23 | Échelles coulisses à main
- 25 | Échelles coulisses à corde
- 29 | Échelle de rayonnage avec crochets
- 30 | Escalier sans plate-forme
- 31 | Escalier avec plate-forme
- 32 | Échelle simple télescopique



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Idéal pour l'industrie et la construction.
- **Marches renforcées** d'une profondeur de 80 mm. Bord avant affleurant avec le montant.
- Marches en profilé extrudé fortement profilé.
- Largeur intérieure de l'échelle 370 mm.
- Montants durables en profilé extrudé de haute qualité.
- Résistant à la torsion grâce à la fixation montants-marches sertie.
- Jusqu'à la taille 10 avec **patins d'échelle vissés et facilement interchangeables**.
- À partir de la taille 12 avec **traverse courbée** (125 mm d'espace libre au sol).



Nombre de marches	6	8	10	12	14	16	18
Montant (env. mm)	71	71	71	71	71	71	71
Longueur (env. m)	1,72	2,22	2,72	3,22	3,72	4,22	4,72
Hauteur de station (env. m)	0,70	1,17	1,63	2,09	2,56	3,02	3,49
Hauteur de portée (env. m)	2,70	3,17	3,63	4,09	4,56	5,02	5,49
Largeur en haut/en bas (env. mm)	425/425	425/425	425/425	425/961	425/961	425/961	425/1040
Poids (env. kg)	4,5	5,7	6,9	9,2	10,0	11,8	12,8
Référence	851206	851208	851210	851212	851214	851216	851218



10
YEAR
GUARANTEE

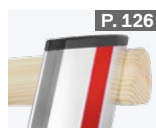
★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

- La conception de montants en « D » assure un sentiment de sécurité nettement plus élevé lors de travaux sur l'échelle et une résistance à la torsion des montants 4 fois plus élevée.
- Marches avec 8 points de rivetage et une profondeur de 80 mm. Bords avant et arrière à fleur de montant.
- Présence de perçages nécessaires pour le montage de crochets de suspension ou de planche d'appui.
- Présence de perçages supplémentaires pour une deuxième paire de crochets de suspension pour le stockage vertical.
- Grands sabots rivetés avec les montants.



Nombre de marches	5	6	7	8	9	10	11
Montant (env. mm)	81	81	81	81	81	81	81
Longueur (env. m)	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Hauteur de station (env. m)	0,45	0,78	0,91	1,14	1,37	1,61	1,84
Hauteur de portée (env. m)	2,45	2,78	2,91	3,14	3,37	3,61	3,84
Hauteur verticale jusqu'au point d'appui (env. m)	1,38	1,61	1,84	2,07	2,30	2,53	2,77
Hauteur verticale jusqu'à la dern. marche (env. m)	1,14	1,38	1,61	1,84	2,10	2,30	2,53
Largeur en haut/en bas (env. mm)	425	425	425	425	425	425	425
Poids (env. kg)	3,4	4,0	4,7	5,2	5,9	6,3	6,9
Référence	601205	601206	601207	601208	601209	601210	601211

Accessoires recommandés :



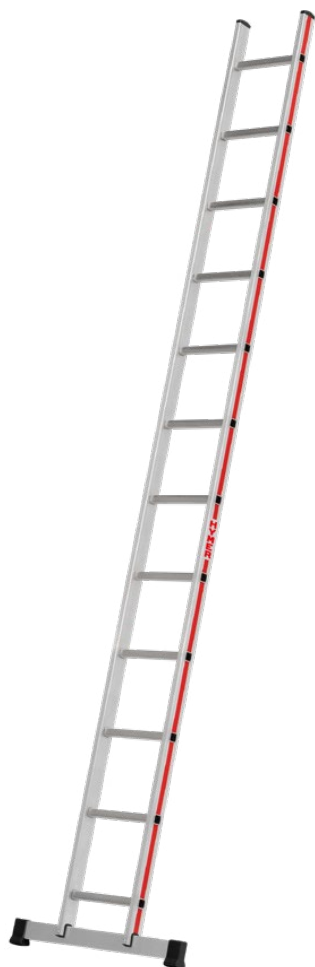
P. 126

Kit de planche d'appui



P. 125

Kit de crochets de suspension

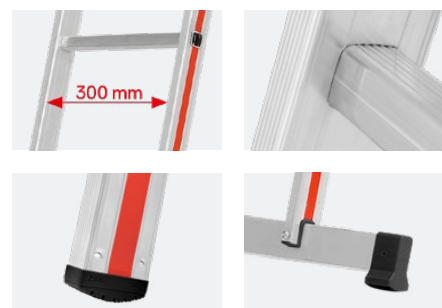


- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm.
- Échelons en profilés laminés.
- Jusqu'à la taille 10 avec patins d'échelle pressés.
- À partir de la taille 12 avec **traverse**.

10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131



	6	8	10	12	14	16	18
Nombre d'échelons	6	8	10	12	14	16	18
Montant (env. mm)	60	60	60	60	60	66	66
Longueur (env. m)	1,78	2,34	2,90	3,47	4,03	4,59	5,15
Hauteur de station (env. m)	0,75	1,29	1,83	2,37	2,91	3,45	3,99
Hauteur de portée (env. m)	2,75	3,29	3,83	4,37	4,91	5,45	5,99
Largeur en haut/en bas (env. mm)	355/355	355/355	355/355	355/697	355/810	355/810	355/921
Poids (env. kg)	2,9	3,7	4,6	6,4	7,3	8,6	9,6
Référence	401106	401108	401110	401112	401114	401116	401118

Accessoires recommandés :



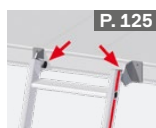
Marches pour échelles à échelons



Traverse pour plan d'échelle



Kit de crochets de suspension



Kit de suspensions



Kit d'accessoires stabilisateurs télescopiques rabattables



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Largeur intérieure de l'échelle 370 mm.
- Échelons en profilé extrudé **fortement profilé**, d'où un pouvoir antidérapant accru.
- Jusqu'à la taille 10 avec renforts stables à l'entrée.
- Jusqu'à la taille 10 avec **patins d'échelle vissés et facilement interchangeables**.
- À partir de la taille 12 avec **traverse courbée** (125 mm d'espace libre au sol).



Nombre d'échelons	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22
Montant (env. mm)	60	60	60	60	60	60	60	66	71	71	71
Longueur (env. m)	1,88	2,16	2,44	2,72	3,00	3,56	4,12	4,68	5,24	5,80	6,36
Hauteur de station (env. m)	0,82	1,09	1,36	1,63	1,90	2,44	2,98	3,52	4,06	4,60	5,14
Hauteur de portée (env. m)	2,82	3,09	3,36	3,63	3,90	4,44	4,98	5,52	6,06	6,60	7,14
Largeur en haut/en bas (env. mm)	425/425	425/425	425/425	425/425	425/425	425/962	425/962	425/1041	425/1041	425/1142	425/1142
Poids (env. kg)	3,3	3,8	4,2	4,6	5,2	7,3	8,3	9,7	11,2	12,5	13,6
Référence	601106	601107	601108	601109	601110	601112	601114	601116	601118	601120	601122

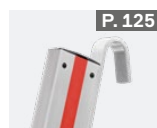
Accessoires recommandés :



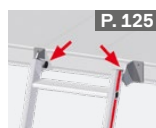
Marches pour échelles à échelons



Traverse pour plan d'échelle



Kit de crochets de suspension



Kit de suspensions



Kit d'accessoires stabilisateurs télescopiques rabattables

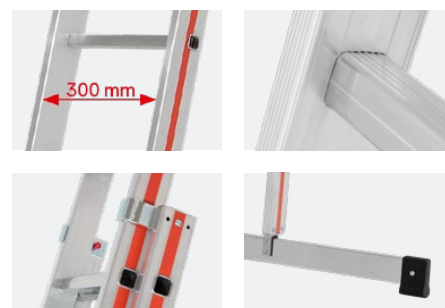


- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm (plan supérieur).
- Échelons en profilés laminés.
- Glissières massives en acier.
- Toutes tailles avec **traverse**.

10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131



Nombre d'échelons	2×10	2×12	2×14	2×16
Montant en haut/en bas (env. en mm)	66/66	71/71	83/83	83/83
Nombre d'échelons déployée au max.	17	21	25	29
Longueur repliée (env. m)	2,91	3,47	4,02	4,59
Longueur déployée (env. m)	4,87	5,99	7,10	8,22
Hauteur de station (env. m)	3,74	4,82	5,90	6,98
Hauteur de portée (env. m)	5,74	6,82	7,90	8,98
Largeur déployée en haut/en bas (env. mm)	355/950	355/950	355/1200	355/1200
Poids (env. kg)	11,5	14,5	17,5	21,7
Référence	404620	404624	404628	404632

Accessoires recommandés :



Marches pour échelles à échelons



Kit de pointes pour traverses



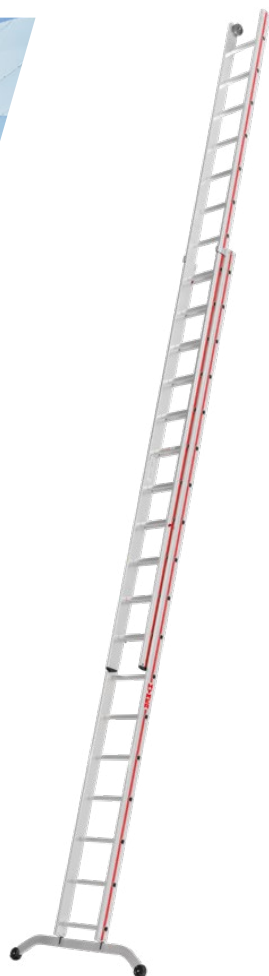
Écarteur de façade pour échelles à échelons



Kit d'attaches pour gouttières



Kit de supports d'échelle pour galerie de toit

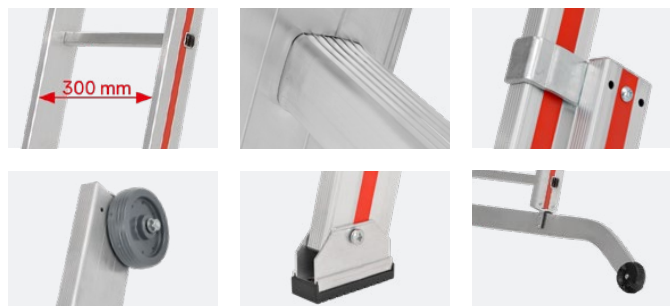


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm (plan supérieur).
- Échelons en **profilé extrudé** fortement profilé, d'où un pouvoir antidérapant accru.
- Glissières en acier de qualité supérieure avec patins en plastique (facilite l'entrée et la sortie de l'échelle).
- À partir de la taille 2x14 avec **roulettes murales** pour un déploiement confortable de l'échelle.
- Dimensions 2x6 : **Sabots articulés en aluminium** avec grande surface d'appui.
- À partir de la taille 2x8 avec **traverse courbée** (125 mm d'espace libre au sol).



Nombre d'échelons	2x6	2x8	2x10	2x12	2x14	2x16	2x18
Montant en haut/en bas (env. en mm)	60/60	60/60	66/66	71/71	83/83	89/89	89/89
Nombre d'échelons déployée au max.	10	14	17	21	25	29	32
Longueur repliée (env. m)	1,85	2,43	2,99	3,55	4,16	4,72	5,28
Longueur déployée (env. m)	2,97	4,11	4,95	6,07	7,24	8,36	9,15
Hauteur de station (env. m)	1,92	3,00	3,81	4,89	5,97	7,05	7,86
Hauteur de portée (env. m)	3,92	5,00	5,81	6,89	7,97	9,05	9,86
Largeur déployée en haut/en bas (env. mm)	355/440	355/880	355/880	355/955	355/1075	355/1200	355/1200
Poids (env. kg)	7,3	9,9	12,0	15,2	18,5	23,2	28,6
Référence	604612	604616	604620	604624	604628	604632	604636

Accessoires recommandés :



Marches pour échelles à échelons



Kit de pointes pour traverses



Écarteur de façade pour échelles à échelons



Kit d'attaches pour gouttières



Kit de supports d'échelle pour galerie de toit



Kit d'accessoires stabilisateurs télescopiques rabattables

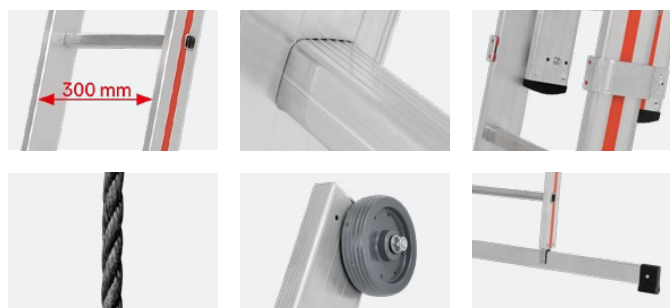


- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm (plan supérieur).
- Échelons en profilés laminés.
- Glissières de guidage massives en acier.
- Corde pratique (Ø 10 mm) pour un réglage sûr de la hauteur.
- Avec **roulettes murales** pour un déploiement confortable de l'échelle.
- Toutes tailles avec **traverse**.

10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131



Nombre d'échelons	2×14	2×16	2×18	2×20
Montant en haut/en bas (env. en mm)	83/83	89/89	89/89	89/89
Nombre d'échelons déployée au max.	24	28	31	35
Longueur repliée (env. m)	4,11	4,67	5,23	5,79
Longueur déployée (env. m)	6,90	8,02	8,86	9,98
Hauteur de station (env. m)	5,70	6,78	7,59	8,68
Hauteur de portée (env. m)	7,70	8,78	9,59	10,68
Largeur déployée en haut/en bas (env. mm)	355/1200	355/1200	355/1200	355/1200
Poids (env. kg)	18,8	23,5	26,5	30,4
Référence	405128	405132	405136	405140

Accessoires recommandés :



Kit de pointes pour traverses



Écarteur de façade pour échelles à échelons



Kit d'attaches pour gouttières



Kit de supports d'échelle pour galerie de toit

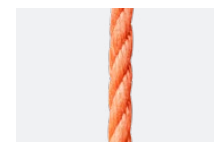


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm (plan supérieur).
- Échelons en **profilé extrudé** fortement profilé, d'où un pouvoir antidérapant accru.
- Les **glissières intérieures** permettent un meilleur guidage et une sécurité accrue : le montant peut être maintenu à l'extérieur lors du déploiement et de la rétraction sans risque d'écrasement des doigts.
- Corde de haute qualité (Ø 12 mm) pour un réglage sûr de la hauteur.
- Avec **roulettes murales** pour un déploiement confortable de l'échelle.
- Avec **stabilisateurs télescopiques** rabattables (gain de place lors du transport).
- Sabots articulés en aluminium avec grande surface d'appui et grande stabilité.



Nombre d'échelons	2x14	2x16	2x18	2x20	2x22
Montant en haut/en bas (env. en mm)	89/89	89/89	89/89	100/100	100/100
Nombre d'échelons déployée au max.	25	29	32	36	40
Longueur repliée (env. m)	4,18	4,74	5,30	5,86	6,42
Longueur déployée (env. m)	7,26	8,38	9,22	10,34	11,46
Hauteur de station (env. m)	6,19	7,29	8,12	9,22	10,32
Hauteur de portée (env. m)	8,19	9,29	10,12	11,22	12,32
Largeur déployée en haut/en bas (env. mm)	355/1400	355/1400	355/1400	355/1400	355/1400
Poids (env. kg)	25,1	27,4	31,2	36,8	41,6
Référence	605128	605132	605136	605140	605144

Accessoires recommandés :



Kit de pointes pour montants



Écarteur de façade pour échelles à échelons



Kit d'attaches pour gouttières



Kit de supports d'échelle pour galerie de toit

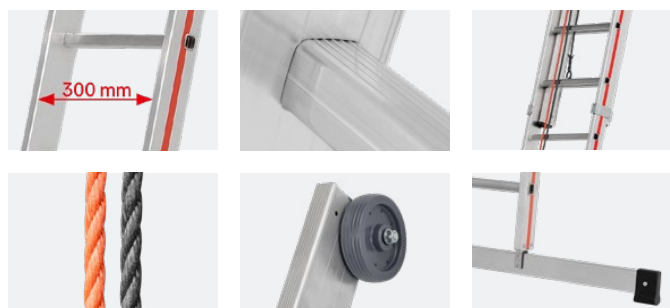


- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm (plan supérieur).
- Échelons en profilés laminés.
- Glissières de guidage massives en acier.
- Cordes pratiques de différentes couleurs pour les distinguer : Plan supérieur Ø 10 mm orange, plan intermédiaire Ø 10 mm noir.
- Avec **roulettes murales** pour un déploiement confortable de l'échelle.
- Toutes tailles avec **traverse**.

10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131



Nombre d'échelons	3x12	3x14	3x16
Montant en haut/milieu/bas (env. mm)	83/89/83	89/89/89	89/100/89
Nombre d'échelons déployée au max.	29	34	39
Longueur repliée (env. m)	3,57	4,13	4,70
Longueur déployée (env. m)	8,34	9,74	11,14
Hauteur de station (env. m)	6,57	7,84	9,10
Hauteur de portée (env. m)	8,57	9,84	11,10
Largeur déployée en haut/au milieu/en bas (env. mm)	355/425/1200	355/425/1200	355/425/1200
Poids (env. kg)	29,5	34,4	41,9
Référence	406136	406142	406148

Remarque : Avant de déployer complètement l'échelle, le plan intermédiaire doit d'abord être déployé d'au moins 2 échelons !

Accessoires recommandés :



Kit de pointes pour traverses



Écarteur de façade pour échelles à échelons



Kit d'attaches pour gouttières



Kit de supports d'échelle pour galerie de toit

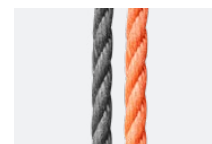


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

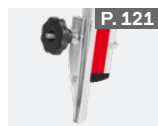
- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm (plan supérieur).
- Échelons en **profilé extrudé** fortement profilé, d'où un pouvoir antidérapant accru.
- Les **glissières intérieures** permettent un meilleur guidage et une sécurité accrue : le montant peut être maintenu à l'extérieur lors du déploiement et de la rétraction sans risque d'écrasement des doigts.
- Cordes de haute qualité avec différentes couleurs pour les différencier : Plan supérieur Ø 10 mm noir, plan intermédiaire Ø 12 mm orange.
- Avec **roulettes murales** pour un déploiement confortable de l'échelle.
- Avec **stabilisateurs télescopiques** rabattables (gain de place lors du transport).
- Sabots articulés en aluminium avec grande surface d'appui et grande stabilité.



	3x14	3x16	3x18
Nombre d'échelons	3x14	3x16	3x18
Montant en haut/milieu/bas (env. mm)	89/89/89	100/100/100	100/100/100
Nombre d'échelons déployée au max.	34	40	43
Longueur repliée (env. m)	4,18	4,75	5,30
Longueur déployée (env. m)	9,80	11,46	12,30
Hauteur de station (env. m)	8,43	10,06	10,84
Hauteur de portée (env. m)	10,43	12,06	12,84
Largeur déployée en haut/au milieu/en bas (env. mm)	355/425/1470	355/425/1470	355/425/1470
Poids (env. kg)	37,1	45,1	51,7
Référence	626142	626148	626154

Remarque : Avant de déployer complètement l'échelle, le plan intermédiaire doit d'abord être déployé d'au moins 2 échelons !

Accessoires recommandés :



Kit de pointes pour montants



Écarteur de façade pour échelles à échelons



Kit d'attaches pour gouttières

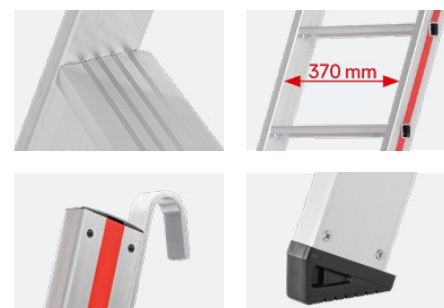


Kit de supports d'échelle pour galerie de toit



- Idéal pour l'industrie et le stockage.
- **Marches renforcées** d'une profondeur de 80 mm. Bord avant affleurant avec le montant.
- Largeur intérieure de l'échelle 370 mm.
- **Avec crochets de suspension (Ø 30 mm).**
- Patins d'échelle vissés avec montant **facilement remplaçables**, avec grande surface d'appui.

Remarque : Cette échelle n'est pas une échelle simple selon EN 131-1 et ne doit donc pas être utilisée comme échelle d'appui simple, mais uniquement suspendue.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

Nombre de marches	12	14	16	18
Montant (env. mm)	71	71	71	71
Longueur (env. m)	3,27	3,73	4,19	4,65
Hauteur de station (env. m)	2,08	2,91	3,41	3,87
Hauteur de portée (env. m)	4,08	4,91	5,41	5,87
Hauteur verticale jusqu'aux crochets (env. m)	3,00	3,66	4,11	4,56
Hauteur verticale jusqu'à la dernière marche (env. m)	2,77	3,46	3,96	4,41
Largeur (env. mm)	425	425	425	425
Poids (env. kg)	8,3	9,4	10,6	11,8
Référence	861212	861214	861216	861218

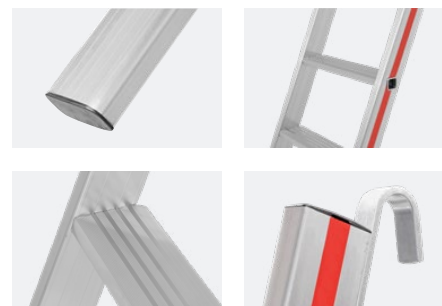


Remarque : Cette échelle n'est pas une échelle simple selon EN 131-1 et ne doit donc pas être utilisée comme échelle d'appui simple, mais uniquement suspendue.

10
YEAR
GUARANTEE

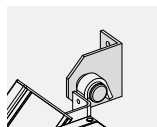
★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

- Avec main-courante des deux côtés.
- Largeur intérieure d'échelle confortable de 450 mm.
- Marches renforcées d'une profondeur de 80 mm.
- Angle d'inclinaison 68°.
- Avec crochets de suspension (Ø 30 mm).
- Livré en modules pré-assemblés.



Nombre de marches	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Longueur d'échelle (env. m)	1,27	1,52	1,77	2,02	2,27	2,52	2,77	3,02	3,27	3,52	3,77
Hauteur de station (env. m)	1,14	1,37	1,61	1,84	2,07	2,30	2,53	2,76	3,00	3,23	3,50
Hauteur de portée (env. m)	3,14	3,37	3,61	3,84	4,07	4,30	4,53	4,76	5,00	5,23	5,50
Écartement (env. m)	0,55	0,64	0,74	0,83	0,92	1,02	1,11	1,21	1,30	1,39	1,49
Poids (env. kg)	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5
Référence	805805	805806	805807	805808	805809	805810	805811	805812	805813	805814	805815

Accessoire recommandé :



Kit de suspensions

- Convient pour les crochets de suspension de 30, 35, 60 et 100 mm de diamètre.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 suspensions.
- Référence 0054835

Pièce de rechange :

- Kit pièces de rechange caches de main-courante, contenu : 2 caches, référence 0054833

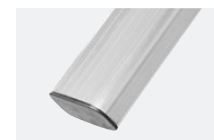


- Avec main-courante et garde-corps des deux côtés.
- **Largeur intérieure d'échelle confortable** de 450 mm.
- **Marches renforcées** d'une profondeur de 80 mm.
- Longueur du palier 450 mm.
- Angle d'inclinaison 68°.
- **Avec crochets de suspension (Ø 35 mm).**
- Livré en modules pré-assemblés.

Remarque : Cette échelle n'est pas une échelle simple selon EN 131-1 et ne doit donc pas être utilisée comme échelle d'appui simple, mais uniquement suspendue.

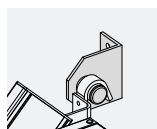
10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY



Nombre de marches plate-forme incl.	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Longueur d'échelle (env. m)	1,20	1,45	1,70	1,95	2,20	2,45	2,70	2,95	3,20	3,45	3,70
Hauteur de plate-forme (env. m)	1,15	1,38	1,61	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3,00	3,24	3,47
Hauteur de portée (env. m)	3,15	3,38	3,61	3,85	4,08	4,31	4,54	4,77	5,00	5,24	5,47
Écartement (env. m)	0,92	1,01	1,11	1,20	1,29	1,39	1,48	1,57	1,67	1,76	1,86
Poids (env. kg)	12,0	13,3	14,5	15,8	17,0	18,3	19,5	20,8	22,0	23,3	24,5
Référence	806005	806006	806007	806008	806009	806010	806011	806012	806013	806014	806015

Accessoire recommandé :



Kit de suspensions

- Convient pour les crochets de suspension de 30, 35, 60 et 100 mm de diamètre.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 suspensions.
- Référence 0054835

Pièce de rechange :

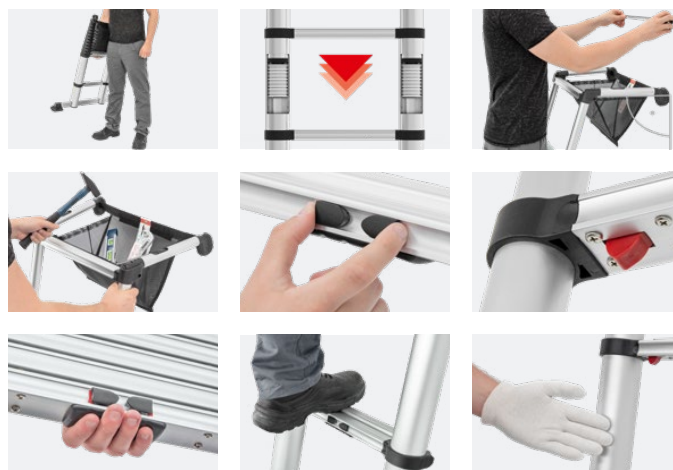
- Kit pièces de rechange caches de main-courante, contenu : 2 caches, référence 0054833



EN
131



- Déployer rapidement et facilement à différentes hauteurs. Transport et stockage peu encombrants.
- **Doigts protégés** lors de la rétraction de l'échelle grâce à un amortissement unique avec le système breveté « Système Air Bag® ».
- **Une posture confortable** et un angle d'inclinaison correct grâce à des **écarteurs de façade** intelligents.
- Les outils et les petites pièces sont toujours à portée de main dans la **trousse à outils** intégrée.
- Rétracter tous les échelons en un seul geste à l'aide du **verrouillage centralisé**.
- **Indicateur de verrouillage par échelon** pour contrôler le blocage sûr lorsque l'échelle est déployée.
- Transport agréable de l'échelle grâce à la poignée pratique.
- Montée confortable grâce aux **échelons antidérapants de 65 mm de profondeur**.
- **Les montants anodisés** empêchent de se salir les mains par l'abrasion de l'aluminium.



Nombre d'échelons	11	13
Longueur repliée (env. m)	0,91	0,97
Longueur déployée (env. m)	3,36	3,96
Hauteur de station (env. m)	2,32	2,90
Hauteur de portée (env. m)	4,32	4,90
Largeur en haut/en bas (env. mm)	460/845	460/905
Poids (env. kg)	14,7	17,5
Référence	801311	801313

Pièces de rechange :

- Kit de sabots pour traverses, référence 008961, voir également page 142.
- Kit pièces de rechange écarteur de façade avec trousse à outils, référence 008967, voir également page 142.
- Kit pièces de rechange gommes d'appui, référence 008964, voir également page 142.
- Kit pièces de rechange traverse, référence 008963, voir également page 142.



ÉCHELLES DOUBLES ET ÉCHELLES TRANSFORMABLES

34 | Escabeaux simples avec plate-forme

39 | Escabeaux doubles à marches

45 | Échelles doubles à échelons, accès des deux côtés

48 | Échelle double pour escaliers

49 | Échelle polyvalente

50 | Échelles télescopiques

53 | Échelles transformables

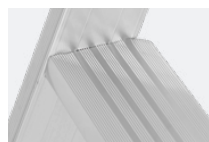


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Escabeau simple **extrêmement robuste** pour l'industrie et l'artisanat.
- **Marches renforcées** d'une profondeur de marche de 80 mm. Bord avant affleurant avec le montant.
- Dimensions de la plate-forme 250×250 mm.
- À partir de la taille 7 avec protection contre l'écartement assurée par des sangles en perlon de 30 mm de large.
- **Porte-outils massif** en aluminium avec **possibilité d'accrochage d'un seau**.
- **Patins d'échelle vissés** avec montant, **facilement remplaçables**, avec grande surface d'appui.



Nombre de marches plate-forme incl.	4	5	6	7	8	10	12	14
Montant (env. mm)	71	71	71	71	71	71	71	71
Longueur (env. m)	1,70	1,95	2,20	2,45	2,70	3,20	3,70	4,20
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,93	1,16	1,40	1,63	1,85	2,32	2,78	3,25
Hauteur de portée (env. m)	2,93	3,16	3,40	3,63	3,85	4,32	4,78	5,25
Hauteur verticale totale (env. m)	1,55	1,78	2,01	2,25	2,48	2,94	3,40	3,87
Largeur en haut/en bas (env. mm)	305/480	305/500	305/530	305/550	305/570	305/630	305/680	305/740
Écartement au sol (env. m)	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,85	2,20	2,55
Poids (env. kg)	5,8	6,7	7,6	8,6	9,6	12,0	14,5	18,0
Référence	802604	802605	802606	802607	802608	802610	802612	802614

Accessoire recommandé :



Kit de roulettes à ressorts

Pièces de rechange :

- Kit pièces de rechange porte-outils, référence 0054838, voir également page 141.
- Kit pièces de rechange protections charnière, référence 0054964, voir également page 134.

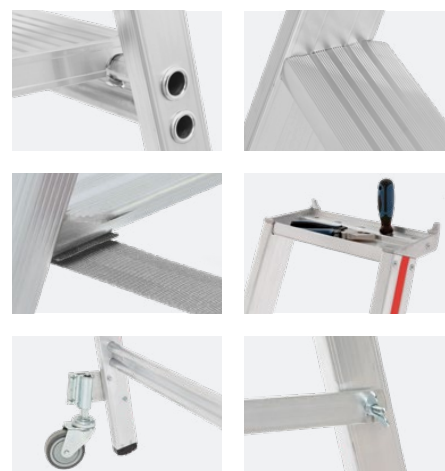


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Escabeau simple **extrêmement robuste** pour l'industrie et l'artisanat.
- **Marches renforcées** d'une profondeur de marche de 80 mm. Bord avant affleurant avec le montant.
- Dimensions de la plate-forme 250×250 mm.
- **Porte-outils massif** en en aluminium avec **possibilité d'accrochage d'un seau**.
- **Patins d'échelle vissés** avec montant, **facilement remplaçables**, avec grande surface d'appui.
- **Avec quatre roulettes à ressort pré-montées**.
- **Avec tendeurs rigides décrochables** pour éviter tout pliage involontaire.



Nombre de marches plate-forme incl.	4	5	6
Montant (env. mm)	71	71	71
Longueur (env. m)	1,70	1,95	2,20
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,93	1,16	1,40
Hauteur de portée (env. m)	2,93	3,16	3,40
Hauteur verticale totale (env. m)	1,55	1,78	2,01
Largeur en haut/en bas (env. mm)	305/480	305/500	305/530
Écartement au sol (env. m)	0,90	1,05	1,20
Poids (env. kg)	8,8	9,7	10,8
Référence	822604	822605	822606

Pièces de rechange :

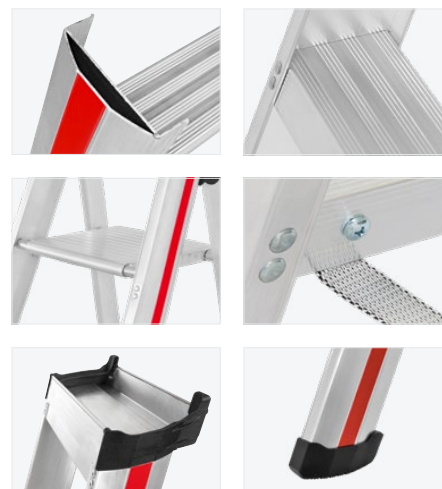
- Kit pièces de rechange porte-outils, référence 0054838, voir également page 141.
- Kit pièces de rechange protections charnière, référence 0054964, voir également page 134.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

- La conception de montants en « D » assure un sentiment de sécurité nettement plus élevé lors de travaux sur l'échelle et une résistance à la torsion des montants 4 fois plus élevée.
- Marches avec 8 points de rivetage et une profondeur de 80 mm. Bords avant et arrière à fleur de montant.
- Dimension de la plate-forme 250×250 mm.
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon à haute résistance de 20 mm de largeur à partir de la taille 6.
- Porte-outils profond en aluminium avec possibilité de suspension pour un seau.
- Grands sabots rivetés avec les montants.



Nombre de marches plate-forme incluse	3	4	5	6	7	8	10
Montant (env. mm)	81	81	81	81	81	81	81
Longueur (env. m)	1,45	1,70	1,95	2,22	2,45	2,70	3,20
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,68	0,91	1,14	1,37	1,60	1,84	2,30
Hauteur de portée (env. m)	2,68	2,91	3,14	3,37	3,60	3,84	4,30
Hauteur verticale totale (env. m)	1,33	1,56	1,79	2,02	2,25	2,49	2,95
Largeur en haut/en bas (env. mm)	305/450	305/475	305/500	305/525	305/550	305/575	305/625
Écartement au sol (env. m)	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,50	1,80
Poids (env. kg)	5,6	5,8	6,6	8,2	9,4	10,5	12,2
Référence	602603	602604	602605	602606	602607	602608	602610

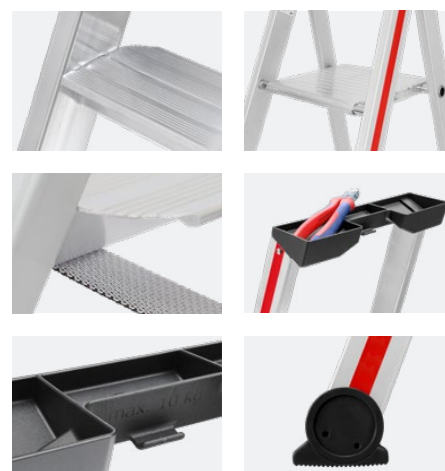


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Profondeur de marche 80 mm. Bord avant affleurant avec le montant.
- Dimensions de la plate-forme 250×250 mm.
- À partir de la taille 7, protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 20 mm de large.
- **Porte-outil spacieux, fonctionnel.**
- **Crochet porte-seau robuste** d'une capacité de charge de 10 kg.



Nombre de marches plate-forme incl.	3	4	5	6	7	8
Montant (env. mm)	55	55	55	55	55	55
Longueur (env. m)	1,39	1,64	1,89	2,14	2,38	2,64
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,65	0,88	1,11	1,34	1,58	1,81
Hauteur de portée (env. m)	2,65	2,88	3,11	3,34	3,58	3,81
Hauteur verticale totale (env. m)	1,25	1,49	1,72	1,95	2,18	2,41
Largeur en haut/en bas (env. mm)	280/415	280/440	280/465	280/495	280/520	280/545
Écartement au sol (env. m)	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,50
Poids (env. kg)	4,0	4,9	5,6	6,4	7,4	7,9
Référence	412603	412604	412605	412606	412607	412608

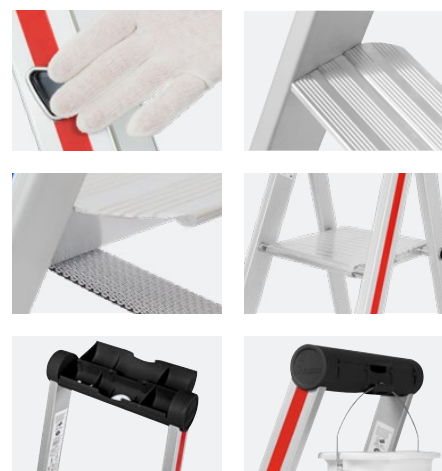


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- **Montants anodisés** (pas d'abrasion d'aluminium noire).
- Profondeur de marche 80 mm. Bord avant affleurant avec le montant.
- Dimensions de la plate-forme 250×250 mm.
- À partir de la taille 7, protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 20 mm de large.
- **Porte-outil spacieux, fonctionnel** en plastique hautement résistant.
- **Crochet porte-seau stable** d'une capacité de charge de 25 kg.



Nombre de marches plate-forme incl.	3	4	5	6	7	8
Montant (env. mm)	55	55	55	55	55	55
Longueur (env. m)	1,37	1,62	1,87	2,12	2,36	2,61
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,65	0,88	1,11	1,35	1,58	1,80
Hauteur de portée (env. m)	2,65	2,88	3,11	3,35	3,58	3,80
Hauteur verticale totale (env. m)	1,25	1,48	1,71	1,95	2,18	2,40
Largeur en haut/en bas (env. mm)	280/415	280/440	280/465	280/495	280/520	280/545
Écartement au sol (env. m)	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,50
Poids (env. kg)	4,0	4,9	5,6	6,4	7,4	7,9
Référence	402603	402604	402605	402606	402607	402608

Pièces de rechange :

- Kit de réparation attaches plateau, référence 0053991, voir également page 138.
- Kit pièces de rechange porte-outils, référence 0054834, voir également page 141.

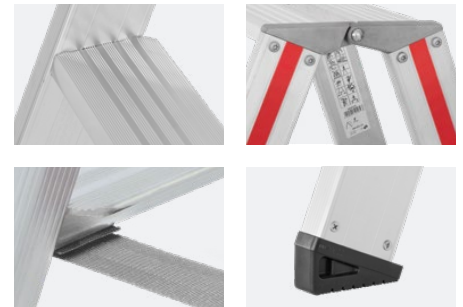


- Escabeau double **extrêmement robuste** pour l'industrie et l'artisanat.
- **Marches renforcées** d'une profondeur de marche de 80 mm. Bord avant affleurant avec le montant.
- **Articulations massives** en fonte d'aluminium (facilement remplaçables).
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 30 mm de large.
- **Patins d'échelle** vissés avec montant, **facilement remplaçables**, avec grande surface d'appui.

10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131



Nombre de marches	2×3	2×4	2×5	2×6	2×7	2×8	2×9	2×10	2×12
Montant (env. mm)	71	71	71	71	71	71	71	71	71
Longueur (env. m)	0,77	1,04	1,30	1,53	1,80	2,05	2,28	2,54	3,04
Hauteur de station (env. m)	0,22	0,45	0,69	0,92	1,15	1,38	1,61	1,85	2,31
Hauteur de portée (env. m)	2,22	2,45	2,69	2,92	3,15	3,38	3,61	3,85	4,31
Hauteur verticale totale (env. m)	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,85	2,10	2,30	2,80
Largeur en haut/en bas (env. mm)	355/430	355/450	355/475	355/500	355/525	355/550	355/575	355/600	355/650
Écartement au sol (env. m)	0,80	0,98	1,15	1,30	1,50	1,70	1,95	2,15	2,50
Poids (env. kg)	4,6	5,6	6,8	8,2	9,4	10,5	12,2	13,8	16,5
Référence	802406	802408	802410	802412	802414	802416	802418	802420	802424

Accessoire recommandé :



Kit de roulettes
à ressorts

Pièce de rechange :

- Kit pièces de rechange articulations, référence 0053864, voir également page 137.



- Escabeau double extrêmement robuste pour l'industrie et l'artisanat.
- Marches renforcées d'une profondeur de marche de 80 mm. Bord avant affleurant avec le montant.
- Articulations massives en fonte d'aluminium (facilement remplaçables).
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 30 mm de large.
- Patins d'échelle vissés avec montant, facilement remplaçables, avec grande surface d'appui.
- Avec quatre roulettes à ressort pré-montées.
- Avec tendeurs rigides décrochables pour éviter tout pliage involontaire.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

Nombre de marches	2x3	2x4	2x5	2x6	2x7	2x8
Montant (env. mm)	71	71	71	71	71	71
Longueur (env. m)	0,77	1,04	1,30	1,53	1,80	2,05
Hauteur de station (env. m)	0,22	0,45	0,69	0,92	1,15	1,38
Hauteur de portée (env. m)	2,22	2,45	2,69	2,92	3,15	3,38
Hauteur verticale totale (env. m)	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,85
Largeur en haut/en bas (env. mm)	355/430	355/450	355/475	355/500	355/525	355/550
Écartement au sol (env. m)	0,80	0,98	1,15	1,30	1,50	1,70
Poids (env. kg)	7,6	8,8	10,0	11,6	12,8	14,2
Référence	822406	822408	822410	822412	822414	822416

Pièce de rechange :

- Kit pièces de rechange articulations, référence 0053864, voir également page 137.

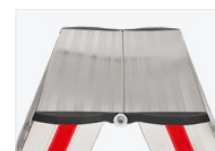
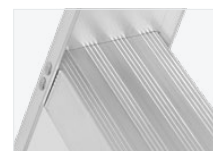


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY



- La conception de montants en « D » assure un sentiment de sécurité nettement plus élevé lors de travaux sur l'échelle et une résistance à la torsion des montants 4 fois plus élevée.
- Marches avec 8 points de rivetage et une profondeur de 80 mm.
Bords avant et arrière à fleur de montant.
- Élément de charnière qui nécessite aucun entretien (la saleté ne peut pas s'y déposer).
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon à haute résistance de 20 mm de largeur.
- Grands sabots rivetés avec les montants.



Nombre de marches	2x3	2x4	2x5	2x6	2x7	2x8	2x10
Montant (env. mm)	81	81	81	81	81	81	81
Longueur (env. m)	0,78	1,02	1,26	1,50	1,77	2,00	2,50
Hauteur de station (env. m)	0,21	0,44	0,67	0,91	1,14	1,37	1,83
Hauteur de portée (env. m)	2,21	2,44	2,67	2,91	3,14	3,37	3,83
Hauteur verticale totale (env. m)	0,65	0,90	1,15	1,35	1,60	1,80	2,30
Largeur en haut/en bas (env. mm)	375/450	375/475	375/500	375/525	375/550	375/575	375/625
Écartement au sol (env. m)	0,75	0,95	1,15	1,35	1,55	1,75	2,10
Poids (env. kg)	4,6	5,7	6,9	8,1	9,5	10,8	13,7
Référence	602406	602408	602410	602412	602414	602416	602420

Accessoire recommandé :



P. 129

Étrier de retenue

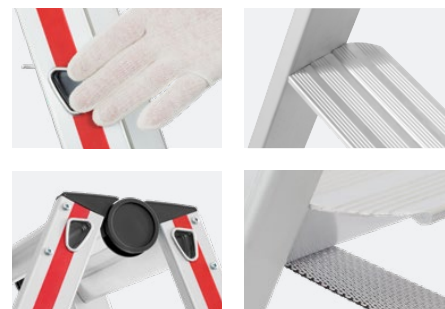


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Montants anodisés (pas d'abrasion d'aluminium noire).
- Profondeur de marche 80 mm. Bord avant affleurant avec le montant.
- Charnières en acier robustes.
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 20 mm de large.



Nombre de marches	2×3	2×4	2×5	2×6	2×7	2×8
Montant (env. mm)	55	55	55	55	55	55
Longueur (env. m)	0,78	1,03	1,28	1,53	1,79	2,02
Hauteur de station (env. m)	0,19	0,42	0,65	0,88	1,12	1,34
Hauteur de portée (env. m)	2,19	2,42	2,65	2,88	3,12	3,34
Hauteur verticale totale (env. m)	0,70	0,90	1,15	1,38	1,61	1,84
Largeur en haut/en bas (env. mm)	340/410	340/435	340/460	340/485	340/510	340/540
Écartement au sol (env. m)	0,75	0,90	1,10	1,30	1,50	1,65
Poids (env. kg)	3,6	4,5	5,5	6,7	8,0	8,8
Référence	402406	402408	402410	402412	402414	402416

Pièce de rechange :

- Kit pièces de rechange articulations, référence 0052872, voir également page 137.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131



- Profondeur de marche 80 mm. Bord avant affleurant avec le montant.
- **Charnières en acier** robustes.
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 20 mm de large.



Nombre de marches	2×3	2×4	2×5	2×6	2×7	2×8
Montant (env. mm)	55	55	55	55	55	55
Longueur (env. m)	0,78	1,03	1,28	1,53	1,79	2,02
Hauteur de station (env. m)	0,19	0,42	0,65	0,88	1,12	1,34
Hauteur de portée (env. m)	2,19	2,42	2,65	2,88	3,12	3,34
Hauteur verticale totale (env. m)	0,70	0,90	1,15	1,38	1,61	1,84
Largeur en haut/en bas (env. mm)	340/410	340/435	340/460	340/485	340/510	340/540
Écartement au sol (env. m)	0,75	0,90	1,10	1,30	1,50	1,65
Poids (env. kg)	3,6	4,5	5,5	6,7	8,0	8,8
Référence	412406	412408	412410	412412	412414	412416

Pièce de rechange :

- Kit pièces de rechange articulations, référence 0052872, voir également page 137.



EN
131



- Travail sûr et ergonomique sur des marches antidérapantes avec une profondeur de marche de **80 mm**. Bord avant des marches à fleur de montant.
- Les marches en bois de hêtre profilées **fabriquées d'un seul tenant garantissent durablement** une stabilité sûre.
- **Montants solides** pour une stabilité et une longévité élevées.
- Outils et petites pièces toujours à portée de main dans la **trousse à outils** intégrée.
- Avec **crochet pour seau robuste**.
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 20 mm de large.
- Fixation montants-marches haut de gamme par assemblage à deux tenons pour une résistance optimale.
- La large articulation et les écarteurs supplémentaires évitent le coincement des doigts.



Nombre de marches	2x4	2x5	2x6	2x7	2x8	2x10	2x12
Montant (env. mm)	65	65	65	65	65	65	65
Longueur (env. m)	1,24	1,52	1,80	2,08	2,36	2,93	3,48
Hauteur de station (env. m)	0,55	0,85	1,10	1,40	1,65	2,20	2,75
Hauteur de portée (env. m)	2,55	2,85	3,10	3,40	3,65	4,20	4,75
Hauteur verticale totale (env. m)	1,18	1,45	1,70	2,00	2,25	2,75	3,30
Largeur en haut/en bas (env. mm)	345/473	345/503	345/535	345/563	345/593	345/653	345/715
Écartement au sol (env. m)	1,01	1,21	1,38	1,56	1,80	2,08	2,44
Poids (env. kg)	7,5	9,0	11,2	13,5	16,0	19,5	26,0
Référence	7149908	7149910	7149912	7149914	7149916	7149920	7149924

Accessoires recommandés :



P. 123

Béquille de rallonge



P. 122

Kit de sabots en caoutchouc

Pièces de rechange :

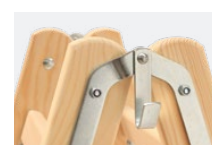
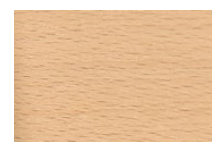
- Kit pièces de rechange articulations, référence 008968 (jusqu'à la version 11/2020), voir également page 137.
- Kit pièces de rechange articulations, référence 008966 (à partir de la version 12/2020), voir également page 137.
- Kit pièces de rechange butées de protection, référence 008969 (jusqu'à la version 11/2020), voir également page 138.
- Kit pièces de rechange butées de protection, référence 008962 (à partir de la version 12/2020), voir également page 138.
- Trousse à outils, référence 0054030, voir également page 141.



EN 131

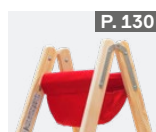


- **Montants solides** pour une stabilité et une longévité élevées.
- Fixation montants-échelons haut de gamme par assemblage à deux tenons.
- Échelons en hêtre résistant.
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 20 mm de large.
- **Crochet pour seau robuste.**



Nombre d'échelons	2x3	2x4	2x5	2x6	2x7	2x8	2x10	2x12
Montant (env. mm)	65	65	65	65	65	65	65	65
Longueur (env. m)	0,95	1,24	1,52	1,80	2,08	2,36	2,93	3,48
Hauteur de station (env. m)	0,30	0,55	0,85	1,10	1,40	1,65	2,20	2,75
Hauteur de portée (env. m)	2,30	2,55	2,85	3,10	3,40	3,65	4,20	4,75
Hauteur verticale totale (env. m)	0,90	1,18	1,45	1,70	2,00	2,25	2,75	3,30
Largeur en haut/en bas (env. mm)	345/443	345/473	345/503	345/535	345/563	345/593	345/653	345/715
Écartement au sol (env. m)	0,66	0,86	1,02	1,21	1,36	1,47	1,90	2,16
Poids (env. kg)	4,5	7,0	8,0	10,0	11,0	13,0	17,0	25,0
Référence	7141006	7141008	7141010	7141012	7141014	7141016	7141020	7141024

Accessoires recommandés :



Trousse à outils



Béquille de rallonge



Kit de sabots en caoutchouc

Pièces de rechange :

- Kit pièces de rechange articulations, référence 008968, voir également page 137.
- Kit pièces de rechange butées de protection, référence 008969, voir également page 138.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131



- Échelons en profilés laminés.
- **Charnières en aluminium vissées et facilement remplaçables.**
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 25 mm de large.
- Patins d'échelle pressés avec les montants.



Nombre d'échelons	2x5	2x6	2x7	2x8	2x10	2x12
Montant (env. mm)	60	60	60	60	60	60
Longueur (env. m)	1,47	1,75	2,05	2,33	2,88	3,44
Hauteur de station (env. m)	0,77	1,00	1,30	1,55	2,07	2,60
Hauteur de portée (env. m)	2,77	3,00	3,30	3,55	4,07	4,60
Hauteur verticale totale (env. m)	1,45	1,70	1,95	2,25	2,75	3,30
Largeur en haut/en bas (env. mm)	340/505	340/535	340/565	340/595	340/655	340/715
Écartement au sol (env. m)	0,95	1,15	1,25	1,45	1,85	2,05
Poids (env. kg)	5,1	6,1	7,3	8,4	10,9	13,6
Référence	402310	402312	402314	402316	402320	402324

Accessoires recommandés :



P. 121
Marches pour échelles à échelons



P. 121
Taquet pose-pieds universel pliant



P. 130
Crochet pour seau pour échelles à échelons



P. 130
Trousse à outils



P. 124
Kit de béquilles de rallonge

Pièce de rechange :

- Kit pièces de rechange charnières, référence 0054045, voir également page 138.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Échelons en **profilé extrudé**, d'où un pouvoir antidérapant accru.
- **Charnières en aluminium vissées et facilement remplaçables.**
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 30 mm de large.
- Patins d'échelle vissés avec montant **facilement remplaçables**, avec grande surface d'appui.



Nombre d'échelons	2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	2x10	2x12	2x14	2x16
Montant (env. mm)	60	60	60	60	60	60	60	71	71
Longueur (env. m)	1,57	1,85	2,13	2,40	2,69	2,95	3,53	4,10	4,65
Hauteur de station (env. m)	0,82	1,09	1,36	1,63	1,90	2,17	2,71	3,25	3,79
Hauteur de portée (env. m)	2,82	3,09	3,36	3,63	3,90	4,17	4,71	5,25	5,79
Hauteur verticale totale (env. m)	1,50	1,75	2,00	2,30	2,55	2,85	3,40	3,90	4,45
Largeur en haut/en bas (env. mm)	340/505	340/535	340/565	340/595	340/625	340/655	340/715	340/775	340/835
Écartement au sol (env. m)	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,85	2,05	2,40	2,60
Poids (env. kg)	5,8	6,8	7,8	9,2	10,3	11,4	14,1	18,8	22,5
Référence	602310	602312	602314	602316	602318	602320	602324	602328	602332

Accessoires recommandés :



Marches pour échelles à échelons



Taquet pose-pieds universel pliant



Crochet pour seau pour échelles à échelons



Trousse à outils



Kit de béquilles de rallonge

Pièces de rechange :

- Kit pièces de rechange charnières, jusqu'à la taille 2x12, référence 0054045, voir également page 138.
- Kit pièces de rechange charnières, à partir de la taille 2x14, référence 0054046, voir également page 138.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Idéale pour les travaux dans des escaliers de tout type et sur des **sols inégaux**.
- Échelle **réglable en hauteur en continu** grâce aux béquilles de rallonge (2×1000 mm, 2×370 mm).
- Échelons en profilés laminés.
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 25 mm de large.
- **Dispositif de verrouillage solide breveté** avec plaquettes de frein.



Nombre d'échelons	2×5	2×6	2×7	2×8
Montant (env. mm)	60	60	60	60
Longueur ⁽¹⁾ (env. m)	1,47	1,75	2,05	2,35
Hauteur de plate-forme ⁽¹⁾ (env. m)	0,77	1,00	1,30	1,55
Hauteur de portée ⁽¹⁾ (env. m)	2,77	3,00	3,30	3,55
Hauteur verticale totale ⁽¹⁾ (env. m)	1,45	1,70	1,95	2,25
Largeur en haut/en bas ⁽¹⁾ (env. mm)	340/505	340/535	340/565	340/595
Écartement au sol ⁽¹⁾ (env. m)	0,95	1,15	1,25	1,45
Poids (env. kg)	12,0	12,8	13,8	15,0
Référence	412310	412312	412314	412316

Remarque : La montée et la descente doivent toujours être effectuées sur le plan de l'échelle avec les rallonges courtes !

⁽¹⁾ Les dimensions sont sans béquilles de rallonge déployées.

Accessoires recommandés :



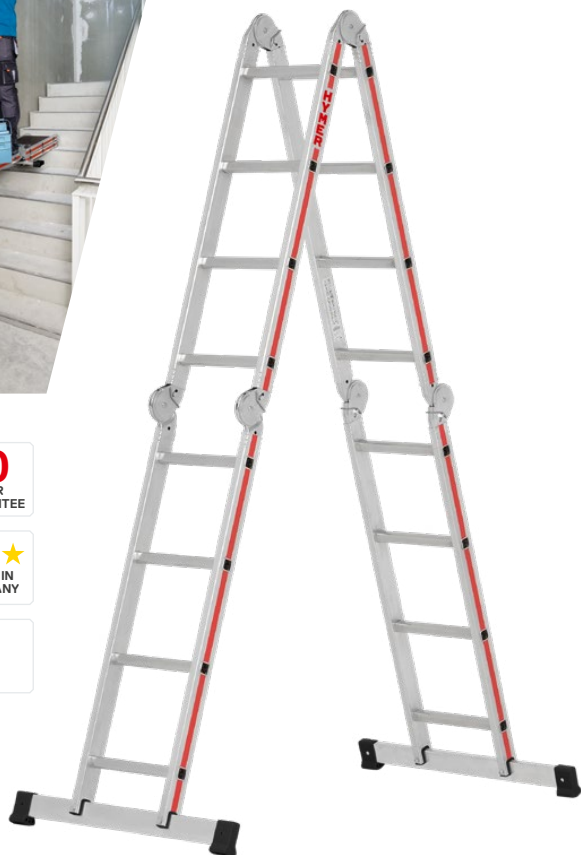
Marches pour échelles à échelons



Taquet pose-pieds universel pliant

Pièces de rechange :

- Kit de béquilles de rallonge, longueur 0,74 m, référence 0053229, voir également page 136.
- Kit de béquilles de rallonge, longueur 1,37 m, référence 0050376 voir également page 136.
- Kit pièces de rechange molettes pour béquilles de rallonge, référence 0054103, voir également page 136.



10
YEAR
GUARANTEE

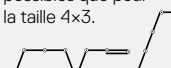
★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Dimensions 4x3 avec plate-forme à utiliser comme plate-forme de travail ou comme plate-forme de travail sur escalier.
- Multi-usage, utilisable comme échelle simple ou double.
- Échelons en profilés laminés.
- Articulations automatiques en acier faciles à utiliser qui se bloquent automatiquement dans n'importe quelle position.
- Traverse stable pour une stabilité élevée.
- Faible encombrement pour le stockage et le transport.



Ces positions ne sont possibles que pour la taille 4x3.



Nombre d'échelons	4x3	4x4
Montant (env. mm)	60	60
Longueur échelle simple (env. m)	3,47	4,59
Hauteur de station échelle double (env. m)	1,01	1,55
Hauteur de portée échelle double (env. en m)	3,01	3,55
Hauteur de station échelle simple (env. m)	2,50	3,60
Hauteur de portée échelle simple (env. en m)	4,50	5,60
Plate-forme de travail LxIxH (env. m)	1,40x0,29x0,90	impossible
Dim. repliée LxIxH (env. m)	0,90x0,70x0,30	1,20x0,81x0,30
Hauteur verticale échelle double (env. m)	1,70	2,25
Largeur comme échelle double en haut/en bas (env. mm)	355/697	355/810
Écartement au sol (env. m)	1,15	1,48
Poids (env. kg)	15,5	14,6
Référence	414312	404316

Accessoire recommandé :



Taquet pose-pieds universel pliant

Pièce de rechange :

- Plate-forme pour nombre d'échelons 4x3, référence 0079639, voir également page 141.

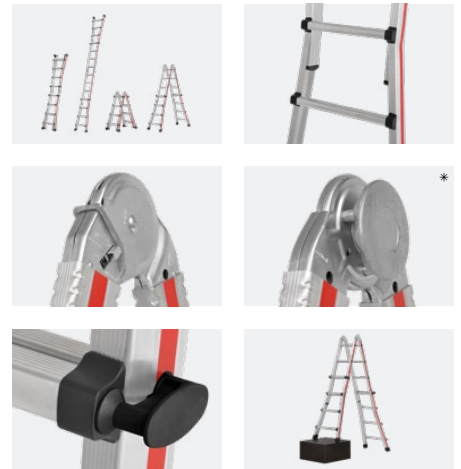


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY



Remarque : La largeur de cette échelle ne correspond pas à la nouvelle version de la norme EN 131-4. Elle ne doit donc être utilisée en position d'appui que si l'extrémité supérieure de l'échelle repose contre le mur. Elle ne doit pas être utilisée pour passer par-dessus.



Nombre d'échelons	4x4	4x5	4x6*
Montant (env. mm)	60	60	60
Nombre d'échelons déployée au max.	14	18	22
Longueur échelle simple (env. m)	2,35 – 4,02	2,90 – 5,14	3,46 – 6,26
Hauteur de station échelle double (env. m)	1,26	1,80	2,35
Hauteur de portée échelle double (env. en m)	3,26	3,80	4,35
Hauteur de station échelle simple (env. m)	3,00	4,10	5,20
Hauteur de portée échelle simple (env. en m)	5,00	6,10	7,20
Hauteur verticale échelle double (env. m)	1,15 – 1,95	1,40 – 2,49	1,70 – 3,03
Largeur comme échelle double en haut/en bas (env. mm)	355/560	355/630	355/700
Dim. repliée LxIxH (env. m)	1,20x0,56x0,20	1,50x0,63x0,20	1,80x0,70x0,20
Écartement au sol repliée/déployée (env. m)	0,87/1,36	1,03/1,72	1,20/2,01
Poids (env. kg)	12,2	15,2	18,0
Référence	404216	404220	404224

Accessoires recommandés :



Taquet pose-pieds universel pliant



Crochet pour seau pour échelles à échelons



Trousse à outils



Béquille de rallonge



Kit de pointes pivotantes



Kit de roulettes



Kit d'accessoires stabilisateurs repliables

Pièce de rechange :

- Kit pièces de rechange caches d'échelons, référence 0054047, voir également page 134.

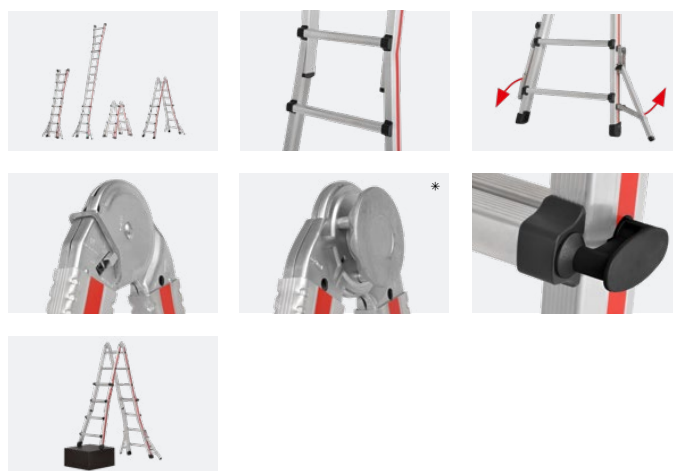


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Multi-usage, utilisable comme **échelle simple ou double**.
- Échelle réglable en hauteur par paliers de 280 mm.
- Avec **stabilisateurs repliables** pour une meilleure stabilité (conforme à la nouvelle norme EN 131-4).
- **Articulation automatique en acier** facile à utiliser. En position d'échelle double, l'articulation doit être déverrouillée manuellement avant de replier l'échelle.
- Taille 4×6 avec articulation à tourillons ergonomiques* comme pour la série 8142 (voir page 52).
- Éléments de blocage massifs avec axe en acier pour le réglage en hauteur.
- Montage possible en position d'escalier.



	4×4	4×5	4×6
Nombre d'échelons	4	5	6
Montant (env. mm)	60	60	60
Nombre d'échelons déployée au max.	14	18	22
Longueur échelle simple (env. m)	2,35 – 4,02	2,90 – 5,14	3,46 – 6,26
Hauteur de station échelle double (env. m)	1,26	1,80	2,35
Hauteur de portée échelle double (env. en m)	3,26	3,80	4,35
Hauteur de station échelle simple (env. m)	3,00	4,10	5,20
Hauteur de portée échelle simple (env. en m)	5,00	6,10	7,20
Hauteur verticale échelle double (env. m)	1,15 – 1,95	1,40 – 2,49	1,70 – 3,03
Largeur comme échelle double en haut/en bas (env. mm)	355/830	355/945	355/1055
Dim. repliée L×l×H (env. m)	1,20×0,61×0,20	1,50×0,68×0,20	1,80×0,75×0,20
Écartement au sol repliée/déployée (env. m)	0,87/1,36	1,03/1,72	1,20/2,01
Poids (env. kg)	13,2	16,2	19,0
Référence	414216	414220	414224

Accessoires recommandés :



Taquet pose-pieds universel pliant



Crochet pour seau pour échelles à échelons



Trousse à outils



Béquille de rallonge



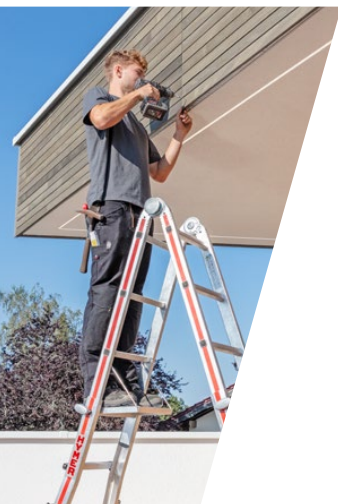
Kit de pointes pivotantes



Kit de roulettes

Pièce de rechange :

- Kit pièces de rechange caches d'échelons, référence 0054047, voir également page 134.

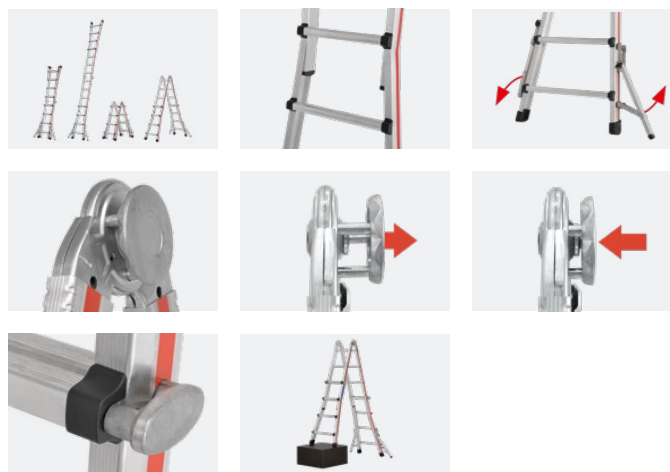


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Multi-usage, utilisable comme **échelle simple ou double**.
- Échelle réglable en hauteur par paliers de 280 mm.
- À partir de la taille 4x4 avec **stabilisateurs repliables** pour une meilleure stabilité (conforme à la nouvelle norme EN 131-4).
- Articulations à tourillons **ergonomiques et faciles à entretenir**. En position **échelle double**, l'échelle peut être repliée pour être déplacée sans qu'il ne soit nécessaire de débloquer au préalable l'articulation.
- **Éléments de blocage massifs** en fonte d'aluminium de haute qualité pour le réglage en hauteur.
- Montage possible en position d'escalier.



	4x3	4x4	4x5	4x6
Nombre d'échelons	4x3	4x4	4x5	4x6
Montant (env. mm)	60	60	60	60
Nombre d'échelons déployée au max.	10	14	18	22
Longueur échelle simple (env. m)	1,85 – 2,92	2,35 – 4,02	2,90 – 5,14	3,46 – 6,26
Hauteur de station échelle double (env. m)	0,72	1,26	1,80	2,35
Hauteur de portée échelle double (env. en m)	2,72	3,26	3,80	4,35
Hauteur de station échelle simple (env. m)	2,10	3,00	4,10	5,20
Hauteur de portée échelle simple (env. en m)	4,10	5,00	6,10	7,20
Hauteur verticale échelle double (env. m)	0,90 – 1,40	1,15 – 1,95	1,40 – 2,49	1,70 – 3,03
Largeur comme échelle double en haut/en bas (env. mm)	355/555	355/830	355/945	355/1055
Dim. repliée LxIxH (env. m)	1,00x0,56x0,20	1,20x0,61x0,20	1,50x0,68x0,20	1,80x0,75x0,20
Écartement au sol repliée/déployée (env. m)	0,73/1,08	0,90/1,44	1,07/1,80	1,26/2,15
Poids (env. kg)	11,2	14,2	17,0	21,0
Référence	804212	814216	814220	814224

Accessoires recommandés :



Taquet pose-pieds universel pliant



Crochet pour seau pour échelles à échelons



Trousse à outils



Béquille de rallonge



Kit de pointes pivotantes



Kit de roulettes

Pièce de rechange :

- Kit pièces de rechange caches d'échelons, référence 0054047, voir également page 134.

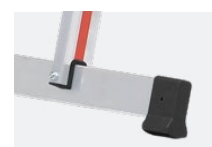


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Échelle multi-usage utilisable comme **échelle simple, coulissante ou double.**
- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm (plan supérieur).
- Échelons en profilés laminés.
- Articulations massives en acier.
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 25 mm de large.
- Patins d'échelle pressés avec les montants.
- **Traverse stable** pour une grande stabilité.

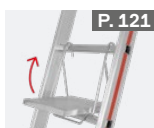


Nombre d'échelons	2x8	2x10	2x12
Montant en haut/en bas (env. en mm)	60/60	66/66	71/71
Nombre d'échelons déployée au max.	14	17	21
Longueur repliée (env. m)	2,32	2,88	3,44
Longueur déployée (env. m)	4,00	4,84	5,98
Hauteur de station échelle double (env. m)	1,52	2,05	2,59
Hauteur de portée échelle double (env. en m)	3,52	4,05	4,59
Hauteur de station échelle simple (env. m)	2,93	3,74	4,82
Hauteur de portée échelle simple (env. en m)	4,93	5,74	6,82
Hauteur verticale échelle double (env. m)	2,05	2,58	3,12
Largeur déployée en haut/en bas (env. mm)	355/750	355/948	355/948
Écartement au sol (env. m)	1,55	1,94	2,19
Poids (env. kg)	9,5	12,1	14,9
Référence	404516	404520	404524

Accessoires recommandés :



Kit d'attaches pour gouttières



Taquet pose-pieds universel pliant



Crochet pour seau pour échelles à échelons



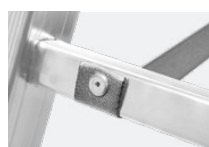
10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131



- Échelle multi-usage utilisable comme **échelle simple, coulissante ou double**.
- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm (plan supérieur).
- Échelons en **profilé extrudé**, d'où un pouvoir antidérapant accru.
- Articulations massives en acier.
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 30 mm de large.
- Avec **patins d'échelle vissés aux montants, facilement remplaçables**.
- **Traverse courbe** avec 125 mm d'espace libre au sol.

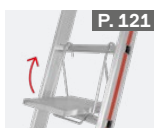


Nombre d'échelons	2x6	2x8	2x10	2x12	2x14
Montant en haut/en bas (env. en mm)	60/60	60/60	66/66	71/71	83/83
Nombre d'échelons déployée au max.	10	14	17	21	25
Longueur repliée (env. m)	1,83	2,39	2,95	3,52	4,08
Longueur déployée (env. m)	2,95	4,07	4,91	6,03	7,16
Hauteur de station échelle double (env. m)	1,07	1,59	2,12	2,66	3,17
Hauteur de portée échelle double (env. en m)	3,07	3,59	4,12	4,66	5,17
Hauteur de station échelle simple (env. m)	1,92	3,00	3,82	4,90	5,98
Hauteur de portée échelle simple (env. en m)	3,92	5,00	5,82	6,90	7,98
Hauteur verticale échelle double (env. m)	1,72	2,25	2,78	3,33	3,82
Largeur déployée en haut/en bas (env. mm)	355/960	355/960	355/960	355/1040	355/1160
Écartement au sol (env. m)	1,25	1,58	1,98	2,26	2,80
Poids (env. kg)	8,0	9,9	12,6	15,4	18,4
Référence	604512	604516	604520	604524	604528

Accessoires recommandés :



Kit d'attaches pour gouttières



Taquet pose-pieds universel pliant



Crochet pour seau pour échelles à échelons

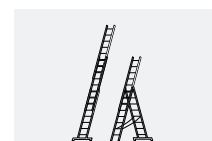


10
YEAR
GUARANTEE

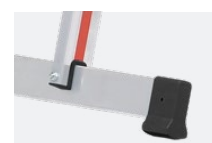
★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Échelle multi-usage utilisable comme **échelle simple, coulissante ou double**.
- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm (plan supérieur).
- Échelons en profilés laminés.
- Articulations massives en acier.
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 25 mm de large.
- **Tendeurs rigides** pour éviter tout pliage involontaire.
- Montage possible en position d'escalier jusqu'à la taille 3x10 avec accessoire kit de ferrures de serrage*.
- Patins d'échelle pressés avec les montants.
- **Traverse droite** pour une grande stabilité.



Ces positions ne sont possibles que jusqu'à la taille 3x10.



Nombre d'échelons	3x7	3x8	3x9	3x10	3x11	3x12	3x14
Montant en haut/milieu/bas (env. mm)	60/66/60	60/71/60	71/83/71	71/83/71	71/83/71	71/89/71	89/89/89
Nombre d'échelons déployée au max.	17	19	23	25	27	30	34
Longueur repliée (env. m)	2,07	2,35	2,63	2,91	3,19	3,47	4,11
Longueur échelle simple déployée (env. m)	4,87	5,43	6,55	7,11	7,67	8,51	9,72
Hauteur de station échelle double avec plan encliquetable (env. m)	2,06	2,59	3,12	3,65	3,92	4,44	5,23
Hauteur de portée échelle double avec plan encliquetable (env. m)	4,06	4,59	5,12	5,65	5,92	6,44	7,23
Hauteur de station échelle simple (env. m)	3,73	4,29	5,39	5,94	6,49	7,32	8,34
Hauteur de portée échelle simple (env. m)	5,73	6,29	7,39	7,94	8,49	9,32	10,34
Hauteur verticale échelle double avec plan encliquetable (env. m)	3,29	3,81	4,33	4,86	5,11	5,65	6,53
Largeur déployée en haut/au milieu/en bas (env. mm)	355/425/837	355/425/1005	355/425/1005	355/425/1200	355/425/1200	355/425/1200	355/425/1200
Écartement au sol (env. m)	1,37	1,61	1,80	1,95	2,16	2,34	2,72
Poids (env. kg)	13,2	15,0	18,0	19,7	22,0	24,2	33,4
Référence	404721	404724	404727	404730	404733	404736	404742

Accessoires recommandés :



Marches pour échelles à échelons



Kit de ferrures de serrage pour position escalier



Écarteur de façade pour échelles à échelons



Kit d'attaches pour gouttières



Taquet pose-pieds universel pliant



Kit de pointes pour traverses



Crochet pour seau pour échelles à échelons



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131

- Échelle multi-usage utilisable comme **échelle simple, coulissante ou double**.
- Largeur intérieure de l'échelle 300 mm (plan supérieur).
- Échelons en **profilé extrudé**, d'où un pouvoir antidérapant accru.
- Articulations massives en acier.
- À partir de la taille 3x10 avec **roulettes murales** pour un déploiement confortable de l'échelle.
- Protection contre l'écartement par des sangles en perlon résistant, 30 mm de large.
- Deux **tendeurs rigides** pour éviter tout pliage involontaire (à partir des dimensions 3x7).
- Montage possible en position d'escalier jusqu'à la taille 3x10 avec kit de ferrures de serrage*. Pré-montées en série jusqu'à la taille 3x9, comme accessoire pour la taille 3x10.
- Avec patins d'échelle vissés aux montants, faciles à remplacer.
- **Traverse courbe** avec 125 mm d'espace libre au sol.



Ces positions ne sont possibles que jusqu'à la taille 3x10.



Nombre d'échelons	3x6	3x7	3x8	3x9	3x10	3x12	3x14
Montant en haut/milieu/bas (env. mm)	60/60/60	66/66/66	71/71/71	83/83/83	83/83/83	89/89/89	89/89/89
Nombre d'échelons déployée au max. de portée	14	17	19	23	25	30	34
Longueur repliée (env. m)	1,87	2,15	2,43	2,71	3,02	3,63	4,17
Longueur échelle simple déployée (env. m)	4,11	4,95	5,51	6,63	7,22	8,66	9,78
Hauteur de station échelle double avec plan encliquetable (env. m)	1,60	2,13	2,65	3,20	3,71	4,55	5,31
Hauteur de portée échelle double avec plan encliquetable (env. m)	3,60	4,13	4,65	5,20	5,71	6,55	7,31
Hauteur de station échelle simple (env. m)	3,00	3,80	4,35	5,45	5,99	7,34	8,42
Hauteur de portée échelle simple (env. m)	5,00	5,80	6,35	7,45	7,99	9,34	10,42
Hauteur verticale échelle double avec plan encliquetable (env. m)	2,89	3,42	3,95	4,42	4,97	5,80	6,58
Largeur déployée en haut/au milieu/en bas (env. mm)	355/425/1030	355/425/1030	355/425/1030	355/425/1160	355/425/1160	355/425/1285	355/425/1285
Écartement au sol (env. m)	1,31	1,50	1,64	1,82	2,00	2,36	2,73
Poids (env. kg)	13,0	14,6	17,6	20,6	23,3	30,0	35,5
Référence	604718	604721	604724	604727	604730	604736	604742

Accessoires recommandés :



Marches pour échelles à échelons



Kit de ferrures de serrage pour position escalier



Écarteur de façade pour échelles à échelons



Kit d'attaches pour gouttières



Taquet pose-pieds universel pliant



Kit de pointes pour traverses



Crochet pour seau pour échelles à échelons

PLATES-FORMES DE TRAVAIL ET MARCHEPIEDS

58 | Marchepied

59 | Escalier avec palier

60 | Marchepied industriel

61 | Marchepied, accès d'un côté

62 | Marchepieds confort



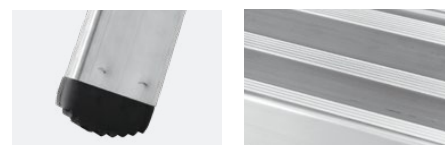


- Idéal pour l'exploitation et le stockage.
- Profondeur de marche 232 mm, marche supérieure 355 mm.
- Écart vertical entre les marches 240 mm.
- Travail confortable grâce à la grande surface d'appui.
- Patins d'échelle pressés avec les montants.
- Charge admissible 150 kg (1,5 kN).
- L'expédition s'effectue sous forme de composants individuels préparés pour le montage par le client.

10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
14183



Nombre de marches	2	3	4
Montant (env. mm)	40	40	40
Hauteur de station (hauteur marche supérieure) (env. m)	0,48	0,72	0,96
Hauteur de portée (env. m)	2,48	2,72	2,96
Largeur de la marche supérieure (env. mm)	585	571	556
Largeur de la marche inférieure (env. mm)	600	600	600
Écartement (env. m)	0,68	0,95	1,21
Poids (env. kg)	7,1	9,7	11,4
Référence	687526	687536	687546

Accessoires recommandés :



P. 129

Dispositif
de maintien



P. 127

Kit de roulettes
fixes




Configurez en ligne selon vos besoins:
hymer-konfigurator.de

- Idéal pour l'utilisation et la maintenance de machines et d'installations.
- Montée et descente sécurisées grâce à un angle d'inclinaison de 45 °.
- Les raccords vissés permettent un montage simple et rapide.
- Largeur des marches au choix 600, 800 ou 1000 mm.
- Marches en profilé d'aluminium avec une profondeur de marche de 250 mm.
- Longueur du palier 400 mm.
- Stabilité optimale grâce aux revêtements en plastique antidérapants.
- Charge admissible de la plate-forme 300 kg (3,0 kN), charge admissible des marches 150 kg (1,5 kN).
- Expédition en modules pré-assemblés.



Largeur des marches (mm)	600				800				1000			
	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
Nombre de marches plate-forme incl.	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,40	0,60	0,80	0,99	0,40	0,60	0,80	0,99	0,40	0,60	0,80	0,99
Hauteur de portée (env. m)	2,40	2,60	2,80	2,99	2,40	2,60	2,80	2,99	2,40	2,60	2,80	2,99
Écartement (env. m)	1,02	1,22	1,42	1,61	1,02	1,22	1,42	1,61	1,02	1,22	1,42	1,61
Référence	68840602	68840603	68840604	68840605	68840802	68840803	68840804	68840805	68841002	68841003	68841004	68841005

Largeur extérieure des marches : largeur de marche +155 mm pour garde-corps d'un côté, largeur de marche +230 mm pour garde-corps des deux côtés.

Accessoires recommandés :



Garde-corps de plate-forme, latéral, utilisable des deux côtés

- Pour une longueur de palier de 400 mm et un nombre de marches de 2 à 5, référence 0054747
- Garde-corps de plate-forme latéral avec matériel de fixation.
- Nombre de leviers de serrage nécessaires avec garde-corps de plate-forme amovible : 2 pcs



Main-courante, utilisable des deux côtés

- Pour nombre de marches 2+3, référence 0055367
- Pour nombre de marches 4, référence 0055366
- Pour nombre de marches 5, référence 0053472
- Main-courante avec matériel de fixation
- Nombre de leviers de serrage nécessaires avec garde-corps d'escalier amovible : 2 pcs



Garde-corps de plate-forme, frontal

- Pour largeur de marche 600, référence 22990030
- Pour largeur de marche 800, référence 22990031
- Pour largeur de marche 1000, référence 22990032
- Garde-corps de plate-forme frontal avec matériel de fixation.
- Nombre de leviers de serrage nécessaires avec garde-corps de plate-forme amovible : 2 pcs

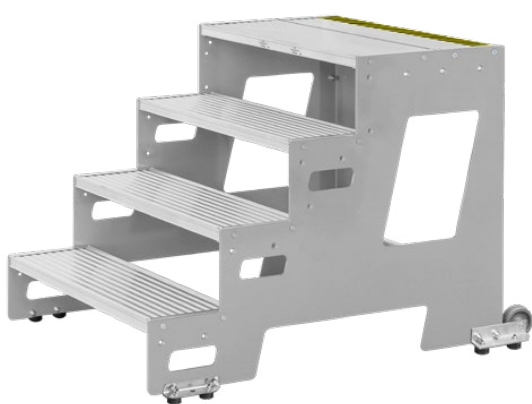
Pour le garde-corps amovible, veuillez commander en sus le levier de serrage, référence 22990034, voir également page 183.



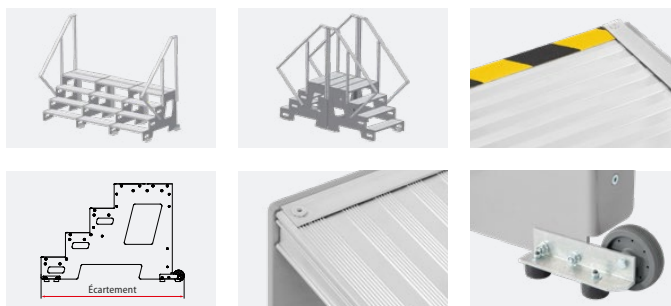
10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
14183



- Idéal pour l'utilisation et la maintenance de machines et d'installations.
- Possibilité de combiner des modules individuels avec différentes variantes de montage.
- La version parallèle permet d'approcher le marchepied très près des machines et des murs.
- Grande stabilité et longue durée de vie grâce aux parois latérales massives.
- Les raccords vissés permettent de remplacer les composants facilement et à moindre coût.
- Marches en profilé d'aluminium avec une profondeur de marche de 250 mm.
- Écart vertical entre les marches 200 mm.
- Marche supérieure confortable avec une profondeur de marche d'environ 470 mm et marquage jaune et noir du bord de fermeture.
- Avec roulettes pour un déplacement confortable du marchepied.
- Montage au sol possible avec équerre existante.
- Charge admissible 150 kg (1,5 kN).
- Expédition en modules pré-assemblés.



Modules de base

Largeur des marches (mm)	600			800			1000		
	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Nombre de marches	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Hauteur de station (hauteur marche supérieure) (env. m)	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,8
Hauteur de portée (env. m)	2,4	2,6	2,8	2,4	2,6	2,8	2,4	2,6	2,8
Écartement (env. m)	0,78	1,05	1,25	0,78	1,05	1,25	0,78	1,05	1,25
Poids (env. kg)	14,5	23,0	29,5	16,0	25,0	32,0	17,5	27,0	34,5
Référence	22710602	22710603	22710604	22710802	22710803	22710804	22711002	22711003	22711004

Modules d'extension

Largeur des marches (mm)	600			800			1000		
	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Nombre de marches	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Poids (env. kg)	10,5	16,0	20,5	12,0	18,0	23,0	13,5	20,0	25,5
Référence	22720602	22720603	22720604	22720802	22720803	22720804	22721002	22721003	22721004

Accessoire recommandé :

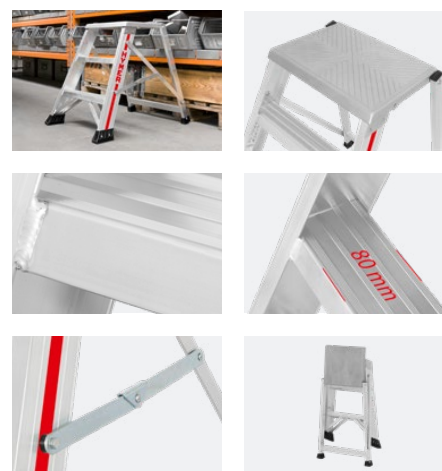


Dispositif de maintien

- Pour le nombre de marches 3 (600, 800 et 1000 mm), référence 22730003
- Pour le nombre de marches 4 (600, 800 et 1000 mm), référence 22730004



- Particulièrement adapté aux **travaux de stockage et de maintenance**.
- **Plate-forme en fonte robuste** avec une surface d'appui de 400x300 mm.
- Grande stabilité grâce à **la fixation montants-marches soudée**.
- **Marches larges** et confortables avec une profondeur de marche de 80 mm.
- **Tendeurs rigides** pour éviter tout pliage involontaire.
- Faible encombrement pour le stockage et le transport.



Nombre de marches plate-forme incl.	2	3	4
Montant (env. mm)	80	80	80
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,42	0,62	0,84
Hauteur de portée (env. m)	2,42	2,62	2,84
Hauteur verticale totale (env. m)	0,42	0,62	0,84
Largeur en haut/en bas (env. mm)	400/530	400/560	400/600
Dim. repliée LxIxH (env. m)	0,69x0,53x0,17	0,91x0,55x0,17	1,13x0,60x0,17
Écartement au sol (env. m)	0,58	0,72	0,88
Dimensions de la plate-forme (env. m)	0,40x0,30	0,40x0,30	0,40x0,30
Poids (env. kg)	4,0	4,7	5,6
Référence	7102002	7102003	7102004



- **Marchepied de sécurité repliable extrêmement solide.**
- Montée et descente sécurisées grâce à un angle d'inclinaison de 47°.
- **Marches de 360 mm de large et 230 mm de profondeur avec revêtement en caoutchouc antidérapant.**
- Renfort résistant à la traction et à la compression entre le plan d'échelle et le montant de support.



Nombre de marches	2	3
Hauteur de station (hauteur marche supérieure) (env. m)	0,45	0,70
Hauteur de portée (env. m)	2,45	2,70
Largeur (env. mm)	490	560
Dim. repliée LxIxH (env. m)	0,55x0,49x0,08	1,12x0,56x0,08
Écartement au sol (env. m)	0,55	0,90
Poids (env. kg)	5,0	8,4
Référence	606002	606003

Accessoires recommandés :



P. 128

Kit de roulettes à ressorts

- Attention : Seuls les marchepieds confort à partir de la taille 3 peuvent être équipés du kit de roulettes.
- Référence 008951

Pièces de rechange :

- Kit de patins d'échelle pour taille 2, référence 0054975, voir également page 132.
- Kit de patins d'échelle pour taille 3, référence 0054635, voir également page 132.
- Revêtement de marche, référence 0054830, voir également page 143.



- **Marchepied de sécurité repliable extrêmement solide.**
- Montée et descente sécurisées grâce à un angle d'inclinaison de 47°.
- **Marches de 360 mm de large et 230 mm de profondeur avec revêtement en caoutchouc antidérapant.**
- **Renfort résistant à la traction et à la compression entre le plan d'échelle et le montant de support.**
- Avec **appui et porte-outils.**



Nombre de marches	3	4	5
Hauteur de station (hauteur marche supérieure) (env. m)	0,70	0,90	1,15
Hauteur de portée (env. m)	2,70	2,90	3,15
Largeur (env. mm)	560	580	600
Dim. repliée LxIxH (env. m)	1,12x0,56x0,12	1,43x0,58x0,12	1,75x0,60x0,12
Écartement au sol (env. m)	0,90	1,15	1,50
Poids (env. kg)	8,4	10,6	12,8
Référence	606103	606104	606105

Accessoires recommandés :



Kit de roulettes à ressorts

- Référence 008951

Pièces de rechange :

- Kit de patins d'échelle pour tailles 3 à 5, référence 0054635, voir également page 132.
- Kit pièces de rechange porte-outils, référence 0054829, voir également page 141.
- Revêtement de marche, référence 0054830, voir également page 143.

ÉCHELLES À PLATE-FORME ET PLATES-FORMES DE SÉCURITÉ ROULANTES

65 | Échelles à plate-forme

68 | Échelles à plate-forme HYMER ProTect

70 | Plates-formes de sécurités roulantes

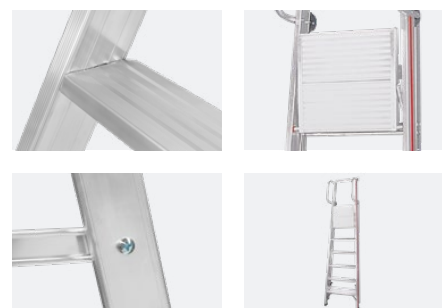




10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

- Profondeur de marche 80 mm.
- Dimensions de la plate-forme 440×400 mm.
- Hauteur du garde-corps au-dessus de la plate-forme 800 mm.
- Grand porte-outils pour outils et petites pièces, 450 mm de large, avec crochet de suspension pour seaux et petits appareils.
- Tendeurs rigides montés de série pour une grande stabilité.
- À partir de la taille 8 avec sangles.
- La main-courante est livrée non montée, mais préparée pour le montage par le client.



Nombre de marches plate-forme incl.	4	5	6	7	8	9	10	12
Montant (env. mm)	71	71	71	71	71	71	71	71
Longueur (env. m)	1,95	2,20	2,45	2,70	2,95	3,20	3,45	3,95
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,95	1,15	1,40	1,65	1,85	2,10	2,35	2,80
Hauteur de portée (env. m)	2,95	3,15	3,40	3,65	3,85	4,10	4,35	4,80
Hauteur verticale totale (env. m)	1,75	2,00	2,20	2,55	2,70	3,00	3,15	3,60
Largeur (env. mm)	650	670	700	730	750	780	800	850
Écartement au sol (env. m)	1,00	1,15	1,30	1,60	1,75	1,90	2,05	2,35
Poids (env. kg)	9,7	10,7	12,0	13,3	14,4	16,0	17,2	22,2
Référence	808004	808005	808006	808007	808008	808009	808010	808012

Accessoires recommandés :



Kit de roulettes à ressorts



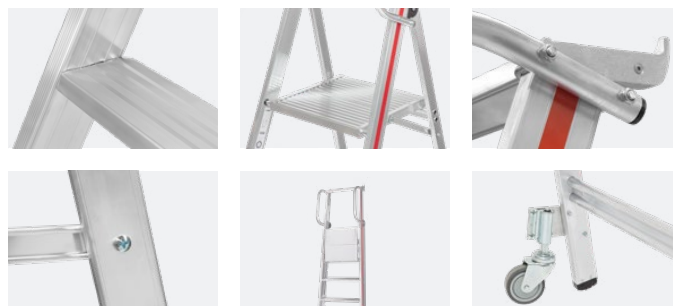
Kit de roulettes basculantes



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

- Profondeur de marche 80 mm.
- Dimensions de la plate-forme 440×400 mm.
- Hauteur du garde-corps au-dessus de la plate-forme 800 mm.
- Grand porte-outils pour outils et petites pièces, 450 mm de large, avec crochet de suspension pour seaux et petits appareils.
- Tendeurs rigides montés de série pour une grande stabilité.
- La main-courante est livrée non montée, mais préparée pour le montage par le client.
- Avec quatre roulettes à ressort pré-montées.



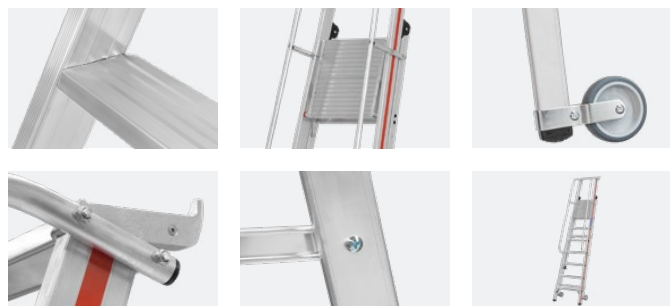
Nombre de marches plate-forme incl.	4	5	6
Montant (env. mm)	71	71	71
Longueur (env. m)	1,95	2,20	2,45
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,95	1,15	1,40
Hauteur de portée (env. m)	2,95	3,15	3,40
Hauteur verticale totale (env. m)	1,75	2,00	2,20
Largeur (env. mm)	650	670	700
Écartement au sol (env. m)	1,00	1,15	1,30
Poids (env. kg)	12,1	13,1	14,4
Référence	858004	858005	858006



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

- Spécialement conçu pour les domaines d'application qui ne permettent pas d'utiliser des échelles à plate-forme avec châssis large ou qui nécessitent de s'approcher très près des rayonnages.
- **Profondeur de marche 80 mm.**
- **Dimensions de la plate-forme 440×400 mm.**
- Hauteur du garde-corps au-dessus de la plate-forme 800 mm.
- Équipé de **roulettes** sur le montant de support, diamètre 100 mm.
- Déplacement aisé par levage au niveau du plan d'échelle.
- **Grand porte-outils** pour outils et petites pièces, 450 mm de large, avec crochet de suspension pour seaux et petits appareils.
- **Tendeurs rigides** montés de série pour une grande stabilité.
- À partir de la taille 8 avec sangles.
- La main-courante et les roulettes sont livrées démontées, mais prêtes à être montées.



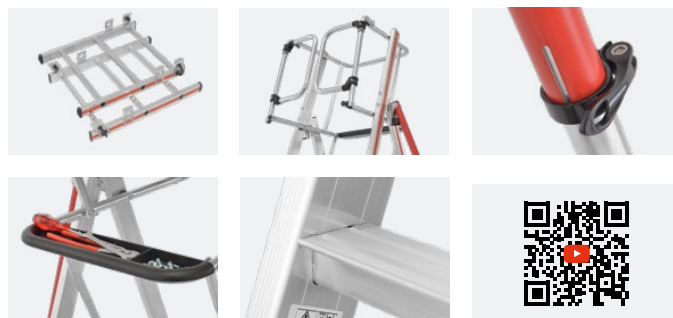
Nombre de marches plate-forme incl.	4	5	6	7	8	9	10	12
Montant (env. mm)	71	71	71	71	71	71	71	71
Longueur (env. m)	1,95	2,20	2,45	2,70	2,95	3,20	3,45	3,95
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,95	1,15	1,40	1,65	1,85	2,10	2,35	2,80
Hauteur de portée (env. m)	2,95	3,15	3,40	3,65	3,85	4,10	4,35	4,80
Hauteur verticale totale (env. m)	1,75	2,00	2,20	2,55	2,70	3,00	3,15	3,60
Largeur (env. mm)	650	670	700	730	750	780	800	850
Écartement au sol (env. m)	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,35
Poids (env. kg)	9,9	10,9	12,2	13,5	14,6	16,2	17,4	22,4
Référence	808104	808105	808106	808107	808108	808109	808110	808112

Pièce de rechange :

- Kit pièces de rechange roulettes basculantes, référence 0052316, voir également page 144.



- La première échelle à plate-forme extensible.
- Travailler en toute sécurité les mains libres grâce à un garde-corps et une sous-lisse sur tous les côtés.
- Accès facile grâce à la porte de sécurité à fermeture automatique.
- Stabilité optimale grâce aux stabilisateurs réglables en continu (à partir de la taille 4).
- Porte-outils fonctionnel, pouvant être monté à 2 hauteurs.
- Plate-forme spacieuse 600x425 mm.
- Montée confortable grâce aux échelons larges de 45 mm de profondeur.
- Transport confortable grâce aux roulettes basculantes.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131-7

NF P 93-
352/353

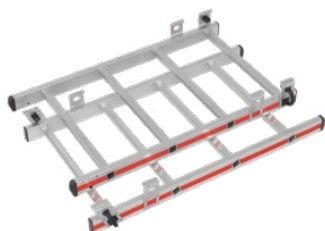
	3	4	5	6	7	8
Nombre de marches plate-forme incl.	3	4	5	6	7	8
Montant (env. mm)	60	60	60	60	60	60
Longueur (env. m)	1,85	2,10	2,35	2,60	2,85	3,10
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,70	0,93	1,16	1,39	1,62	1,85
Hauteur de portée (env. m)	2,70	2,93	3,16	3,39	3,62	3,85
Hauteur verticale totale (env. m)	1,73	1,96	2,19	2,43	2,66	2,89
Largeur (env. mm)	650	1760	1930	2110	2255	2445
Écartement au sol (env. m)	1,21	1,40	1,59	1,77	1,97	2,18
Dim. repliée LxIxH (env. m)	2,08x0,56x0,25	2,34x0,70x0,25	2,59x0,70x0,25	2,85x0,70x0,25	3,09x0,70x0,25	3,32x0,70x0,25
Poids (env. kg)	14,2	20,4	22,3	23,4	25,0	26,2
Référence	848303	848304	848305	848306	848307	848308

Pièces de rechange :

- Voir pièces de rechange page 69.

Kit d'extension pour HYMER ProTest

- L'échelle à plate-forme télescopique se monte en un tour de main.
- Il suffit de remonter les roulettes et d'enfiler les kits d'extension.
- Aucun outil nécessaire.



... comment ProTest devient ProTest+



ProTest	+ Kit de stabilisateurs (1 paire)	+ Kit d'extension (2 éléments)		
		avec 3 échelons chacun	avec 4 échelons chacun	avec 5 échelons chacun
848303	nécessaire en plus	Hauteur de plate-f. : 0,86-1,10 Hauteur de portée : 2,86-3,10	Hauteur de plate-f. : 1,10-1,32 Hauteur de portée : 3,10-3,32	impossible
848304	déjà inclus	Hauteur de plate-f. : 0,93-1,32 Hauteur de portée : 2,93-3,32	impossible	impossible
848305	déjà inclus	Hauteur de plate-f. : 1,16-1,56 Hauteur de portée : 3,16-3,56	Hauteur de plate-f. : 1,16-1,79 Hauteur de portée : 3,16-3,79	Hauteur de plate-f. : 1,16-2,02 Hauteur de portée : 3,16-4,02
848306	déjà inclus	Hauteur de plate-f. : 1,39-1,79 Hauteur de portée : 3,39-3,79	Hauteur de plate-f. : 1,39-2,02 Hauteur de portée : 3,39-4,02	Hauteur de plate-f. : 1,39-2,25 Hauteur de portée : 3,39-4,25
848307	déjà inclus	Hauteur de plate-f. : 1,63-2,02 Hauteur de portée : 3,63-4,02	Hauteur de plate-f. : 1,63-2,25 Hauteur de portée : 3,63-4,25	Hauteur de plate-f. : 1,63-2,49 Hauteur de portée : 3,63-4,49
848308	déjà inclus	Hauteur de plate-f. : 1,86-2,25 Hauteur de portée : 3,86-4,25	Hauteur de plate-f. : 1,86-2,49 Hauteur de portée : 3,86-4,49	impossible
Référence	0054734	0054730	0054731	0054732

	Kit de stabilisateurs	Kit d'extension		
Nombre d'échelons	–	2x3	2x4	2x5
Poids (env. kg)	4,4	6,1	7,3	8,5
Référence	0054734	0054730	0054731	0054732



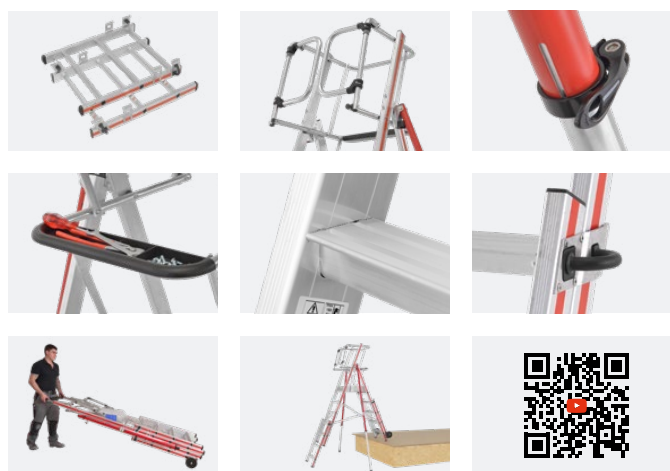
10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131-7

NF P 93-
352/353

- Travailler en toute sécurité les mains libres grâce à un garde-corps et une sous-lisse sur tous les côtés.
- Accès facile grâce à la porte de sécurité à fermeture automatique.
- Stabilité optimale grâce aux stabilisateurs réglables en continu.
- Porte-outils fonctionnel, pouvant être monté à 2 hauteurs.
- Plate-forme spacieuse 600×425 mm.
- Montée confortable grâce aux échelons larges de 45 mm de profondeur.
- Avec plans d'échelle télescopiques pour le réglage en hauteur par écartement des échelons.
- Transport confortable grâce aux roulettes basculantes.
- Montage possible en position d'escalier.



Nombre de marches plate-forme incl.	3-5	5-8	6-10
Échelle de base incluse	848303	848305	848306
Extension incluse	0054730+0054734	0054731	0054732
Montant (env. mm)	60	60	60
Longueur (env. m)	2,06 – 2,31	2,36 – 3,06	2,61 – 3,56
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,86 – 1,09	1,15 – 1,77	1,39 – 2,24
Hauteur de portée (env. m)	2,86 – 3,09	3,15 – 3,77	3,39 – 4,24
Hauteur verticale totale (env. m)	1,90 – 2,13	2,20 – 2,81	2,43 – 3,29
Largeur (env. mm)	1775 – 1975	1925 – 2410	2110 – 2780
Écartement au sol (env. m)	1,50 – 1,64	1,69 – 2,28	1,87 – 2,65
Dim. repliée L×l×H (env. m)	2,30×0,70×0,32	2,59×0,70×0,32	2,85×0,70×0,32
Poids (env. kg)	25,4	30,4	33,0
Référence	848405	848408	848410

Pièces de rechange :

- Kit pièces de rechange bouchons stabilisateurs pour échelles à plate-forme 8483+8484, référence 0054760 (jusqu'à la version 03/2015) ou 0054954 (à partir de la version 04/2015), voir également page 144.
- Kit pièces de rechange garde-corps sans portes pour échelles à plate-forme 8483+8484, référence 0055236, voir également page 145.
- Kit pièces de rechange portes saloon pour échelles à plate-forme 8483+8484, référence 0055239, voir également page 145.
- Kit pièces de rechange roulettes pour échelles à plate-forme 8483+8484, référence 0054665, voir aussi page 144.
- Porte-outils pour échelles à plate-forme 8483+8484, référence 0054709, voir également page 145.



10
YEAR
GUARANTEE

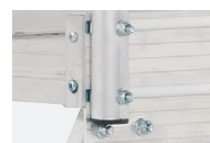
★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131-7



- Dimensions du palier 600x800 mm.
- Marches antidérapantes, 200 mm de profondeur.
- La version parallèle permet de s'approcher très près des rayonnages.
- Garde-corps sur trois côtés, lisse et sous-lisse.
- Hauteur du garde-corps 1,03 m.
- 4 roulettes à ressorts (Ø 125 mm), qui freinent automatiquement lors de la montée, dont 1 roulette à ressort sur le plan d'échelle avec frein de stationnement comme mesure de sécurité pour éviter tout déplacement involontaire quand la plate-forme n'est pas sollicitée par une charge.
- Écart vertical entre les marches 243 mm.
- Charge admissible 150 kg (1,5 kN).
- L'expédition s'effectue dans des éléments préfabriqués à monter soi-même.

Remarque : Nous recommandons l'utilisation de mains courantes des deux côtés à partir de la taille 5.



Nombre de marches plate-forme incl.	3	4	5	6	7	8
Montant (env. mm)	73	73	73	73	73	73
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,73	0,97	1,21	1,46	1,70	1,94
Hauteur de portée (env. m)	2,73	2,97	3,21	3,46	3,70	3,94
Hauteur verticale totale (env. m)	1,76	2,00	2,24	2,49	2,73	2,97
Largeur (env. mm)	890	890	890	1070	1200	1200
Distance face avant/mur (env. mm)	106	149	192	235	278	321
Écartement au sol (env. m)	1,27	1,45	1,63	1,82	2,00	2,18
Poids (env. kg)	30,2	34,1	37,7	41,8	45,8	48,8
Référence	688803	688804	688805	688806	688807	688808

Accessoires recommandés :



P. 129

Main-courante

- Pour les tailles 4+5, référence 0051777
- Pour les tailles 6+7, référence 0051778
- Pour la taille 8, référence 0051780



P. 129

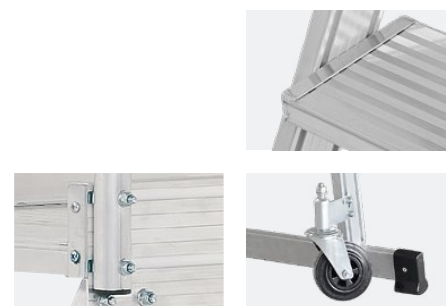
Porte de sécurité à fermeture automatique

- Référence 0054880



- Dimensions du palier 600x800 mm.
- Marches antidérapantes, 200 mm de profondeur.
- La version parallèle permet de s'approcher très près des rayonnages.
- Hauteur du garde-corps 1,03 m.
- 4 roulettes à ressorts (Ø 125 mm) qui freinent automatiquement lors de la montée, dont 1 roulette à ressort sur chaque plan d'échelle avec frein de stationnement comme mesure de sécurité pour éviter tout déplacement involontaire quand la plate-forme n'est pas sollicitée par une charge.
- Écart vertical entre les marches 243 mm.
- Charge admissible 150 kg (1,5 kN).
- L'expédition s'effectue dans des éléments préfabriqués à monter soi-même.

Remarque : Nous recommandons l'utilisation de mains courantes des deux côtés à partir de la taille 5.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
131-7

Nombre de marches plate-forme incl.	2x3	2x4	2x5	2x6	2x7	2x8
Montant (env. mm)	73	73	73	73	73	73
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,73	0,97	1,21	1,46	1,70	1,94
Hauteur de portée (env. m)	2,73	2,97	3,21	3,46	3,70	3,94
Hauteur verticale totale (env. m)	1,76	2,00	2,24	2,49	2,73	2,97
Largeur (env. mm)	890	890	890	1070	1200	1200
Écartement au sol (env. m)	1,51	1,79	2,07	2,35	2,63	2,91
Poids (env. kg)	32,9	37,9	42,9	49,5	54,9	59,7
Référence	688903	688904	688905	688906	688907	688908

Accessoires recommandés :



P. 129

Main-courante

- Pour les tailles 4+5, référence 0051777
- Pour les tailles 6+7, référence 0051778
- Pour la taille 8, référence 0051780



P. 129

Porte de sécurité à fermeture automatique

- Référence 0054880



PRODUITS POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

73 | Produits pour toitures

74 | Échelle laveurs de vitres

76 | Échelles fruitières

78 | Plans de travail en aluminium

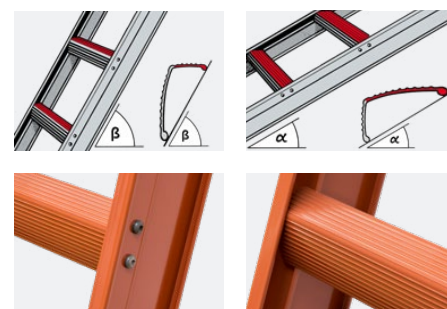
80 | Plate-forme de montage

81 | Échelle camion citerne

Échelles de couvreurs en aluminium



- Appropriées pour les inclinaisons de toit de 20 à 55°.
- Selon l'inclinaison du toit, **il est possible d'utiliser le côté latéral ou le côté plan des échelons comme plate-forme.**
- Grande stabilité à la torsion et grande surface d'appui grâce au profilé de montant en T (85 mm).
- **Échelons fixés dans le montant et vissés quatre fois.**
- Design élégant grâce aux montants fermés sur les côtés.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

DIN
4567-4

Couleur	4095 Aluminium			4096 Revêtement rouge brique RAL 8004			4092 Revêtement anthracite RAL 7016			4093 Revêtement brun sépia RAL 8014		
	7	10	14	7	10	14	7	10	14	7	10	14
Nombre d'échelons	7	10	14	7	10	14	7	10	14	7	10	14
Longueur (env. m)	1,95	2,80	3,90	1,95	2,80	3,90	1,95	2,80	3,90	1,95	2,80	3,90
Largeur (env. mm)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Poids (env. kg)	3,5	4,9	6,8	3,5	4,9	6,8	3,5	4,9	6,8	3,5	4,9	6,8
Référence	409507	409510	409514	409607	409610	409614	409207	409210	409214	409307	409310	409314

Remarque : Les échelles de couvreurs doivent être montées perpendiculairement au faîte. Les échelles de couvreurs doivent être suspendues aux crochets pour ardoises par le deuxième échelon en partant du haut, conformément à la norme EN 517. Au niveau du patin, l'échelle doit être sécurisée contre un déplacement latéral de plus de 30 cm, p. ex. avec des crochets pour ardoises conformément à la norme EN 517.

Il est possible de placer jusqu'à trois échelles sans avoir besoin de crochets pour ardoises supplémentaires.

Accessoires recommandés :



P. 131

Crochet type A pour ardoises

- galvanisé, référence 0054651



P. 131

Crochet type A pour tuiles, tuiles flamandes et autres toitures

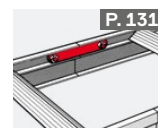
- galvanisé, référence 0054652
- rouge brique, référence 0054653
- brun sépia, référence 0054654
- anthracite, référence 0054655



P. 131

Crochet type A pour tuiles plates écailles

- galvanisé, référence 0054656
- rouge brique, référence 0054657



P. 131

Plaques de raccordement pour brider les plans d'échelles

- Référence 005907



P. 131

Dispositif anti-soulèvement

- Référence 008940



- Spécialement conçue pour les travaux de nettoyage et de façade.
- Conception extrêmement robuste.
- Avec fixation échelons-montants vissée.
- Plan supérieur avec gomme d'appui et rouleau.
- Plan inférieur et plan intermédiaire avec crochet de sécurité pour le blocage des échelles assemblées.
- Traverse robuste pour une stabilité élevée.
- Hauteur de plate-forme maximale admissible 5,00 m.

10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

Max. 120 kg
(1,2 kN)



	en 2 éléments	en 3 éléments	en 4 éléments	Plan inférieur individuel	Plan inférieur individuel	Plan intermédiaire individuel	Plan supérieur individuel	Plan supérieur individuel
	1x501705 +1x501708	1x501705 +1x501805 +1x501708	1x501705 +2x501805 +1x501708	(pour compensation de longueur)				
Nombre d'échelons	13	18	23	2	5	5	6	8
Montant (env. mm)	73	73	73	73	73	73	73	73
Longueur (env. m)	4,30	5,70	7,10	0,90	1,70	1,70	2,30	2,90
Hauteur de station (env. m)	2,44	3,79	4,86					
Hauteur de portée (env. m)	4,44	5,79	6,86					
Largeur en haut/en bas (env. mm)	110/845	110/845	110/845	350/845	350/845	350/435	110/435	110/435
Poids (env. kg)	12,9	17,6	22,3	3,3	5,5	4,7	6,0	7,4
Référence	501713	501718	501723	501702	501705	501805	501716	501708

Accessoires recommandés :



Béquille de rallonge pour plan inférieur



Kit de marches pour échelles laveurs de vitres

Pièces de rechange :

- Kit de patins d'échelle pour plans intermédiaire et supérieur, référence 0053477, voir également page 132.
- Kit de sabots pour traverses pour plan inférieur, référence 0053483, voir également page 142.
- Kit pièces de rechange gomme d'appui pour plan supérieur, référence 0054636, voir également page 143.
- Kit pièces de rechange leviers de sécurité pour plans inférieur et intermédiaire, référence 0054638, voir également page 143.
- Kit pièces de rechange patins d'appui pour plans inférieur et intermédiaire, référence 0054637, voir également page 143.

Kit de marches pour plus de confort et de sécurité.

Quels sont les avantages du kit de marches ?



- **Position sûre et confortable** grâce à une surface d'appui de 80 mm.
- Montage simple et rapide.
- Longue durée de vie, testé avec 50 000 cycles de charge de 150 kg.
- Si un kit de marches est monté sur le plan supérieur, les échelles à plusieurs plans peuvent tout de même être rétractées ou déployées.

Plan supérieur de l'échelle

Dernier échelon autorisé

Plan intermédiaire ou inférieur de l'échelle

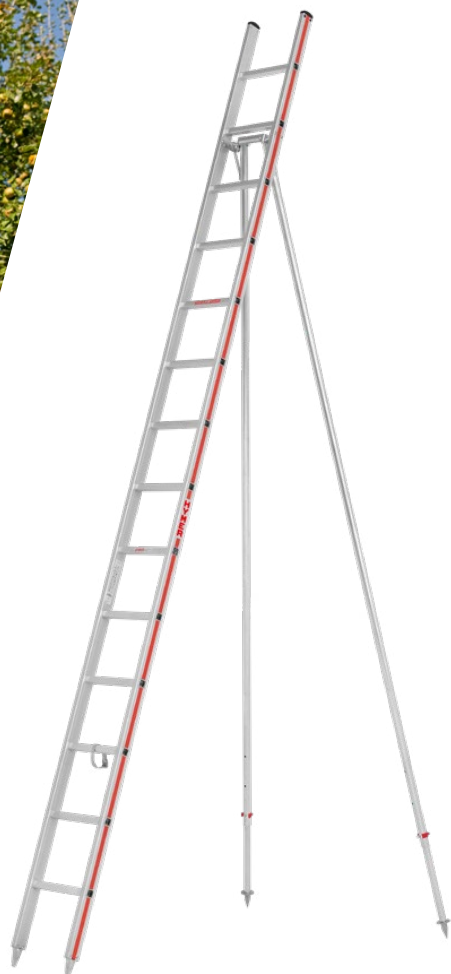
1 Marche, 285 mm
2 Marche, 300 mm

Exemple de montage d'échelle de nettoyeur de vitres

2x kit 0055317

Kit de marches 0055317 pour échelons vissés

- Pour toutes les échelles laveurs de vitres HYMER avec échelons 30x31 mm.
- Contenu : 2 marches (largeur 285 mm) et 1 marche (largeur 300 mm) avec matériel de fixation.
- Voir également page 121.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

DIN
4567-1

Max. 120 kg
(1,2 kN)

- Idéale pour la **récolte et l'entretien des arbres fruitiers**.
- Avec **béquilles télescopiques**. Plage de réglage 280 mm dans laquelle les béquilles peuvent être posées avec un écart de 140 mm.
- Équipée de série de **pointes en aluminium** de 70 mm de long pour une stabilité optimale sur les sols naturels.
- Avec **niveau à bulle** dans le montant pour déterminer le bon angle d'inclinaison.



Nombre d'échelons	12	14
Montant (env. mm)	60	60
Longueur (env. m)	3,60	4,16
Hauteur de station (env. m)	2,23	2,77
Hauteur de portée (env. m)	4,23	4,77
Largeur (env. mm)	355	355
Poids (env. kg)	10,7	12,1
Référence	304912	304914

Remarque : à utiliser uniquement sur sol naturel !

Consignes de sécurité :

- En cas d'utilisation indépendante, l'angle d'inclinaison des béquilles doit être proche de celui du plan de l'échelle.
- En cas d'utilisation dans une pente, les béquilles doivent être ajustées en longueur.

Pièces de rechange :

- Goupille de sécurité, référence 007720, voir également page 143.
- Kit pièces de rechange étrier, référence 0053196, voir également page 143.
- Kit pièces de rechange pointes, référence 0054745, voir également page 143.



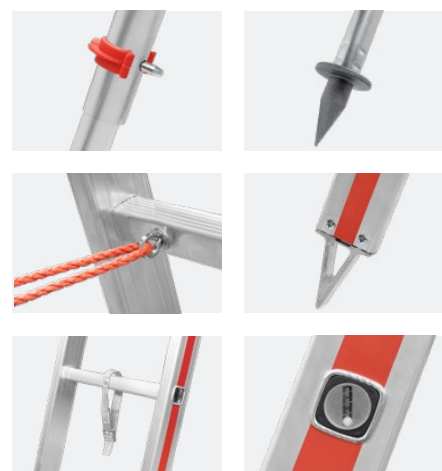
10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

DIN
4567-1

Max. 120 kg
(1,2 kN)

- Idéale pour la **récolte et l'entretien des arbres fruitiers**.
- Avec **béquilles télescopiques**. Plage de réglage 280 mm dans laquelle les béquilles peuvent être fixées à une distance de 140 mm.
- Protection contre l'écartement assurée par des câbles en Perlon réglables et très résistants.
- De série avec **pointes en aluminium** de 70 mm de long pour une stabilité optimale sur sol naturel.
- Avec **niveau à bulle** dans le montant pour déterminer l'angle de pose sûr.



Nombre d'échelons	2x10	2x12
Montant en haut/en bas (env. en mm)	60/60	60/60
Nombre d'échelons déployée au max.	18	22
Longueur repliée/déployée (env. m)	3,04/5,28	3,60/6,40
Hauteur de station (env. m)	3,85	4,93
Hauteur de portée (env. m)	5,85	6,93
Largeur déployée en haut/en bas (env. mm)	355/355	355/355
Poids (env. kg)	16,4	19,8
Référence	305020	305024

Remarque : à utiliser uniquement sur sol naturel !

Consignes de sécurité :

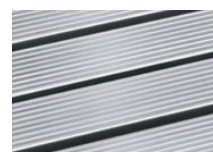
- En cas d'utilisation indépendante, l'angle d'inclinaison des béquilles doit être proche de celui du plan de l'échelle.
- En cas d'utilisation dans une pente, les béquilles doivent être ajustées en longueur.
- La plan supérieur de l'échelle doit être fixé solidement aux branches et ne doit pas être utilisé de manière indépendante.
- La sécurité contre l'écartement des béquilles doit dans un second temps être serré plus fermement.
- Les échelles d'arbres fruitiers à plusieurs plans ne doivent pas être utilisées indépendamment lorsqu'elles sont déployées.

Pièces de rechange :

- Goupille de sécurité, référence 007720, voir également page 143.
- Kit pièces de rechange étrier, référence 0053196, voir également page 143.
- Kit pièces de rechange pointes, référence 0054745, voir également page 143.



- **Modèle solide soudé.**
- **Extensible en continu des deux côtés.**



Longueur (env. m)	1,79 – 2,90	2,08 – 3,50
Dimensions colis LxIxH (env. m)	1,79x0,31x0,09	2,08x0,31x0,09
Poids (env. kg)	12,2	13,9
Référence	686601	686602

Remarque : Hauteur de plate-forme maximale admissible 1,00 m.

Plan de travail replié

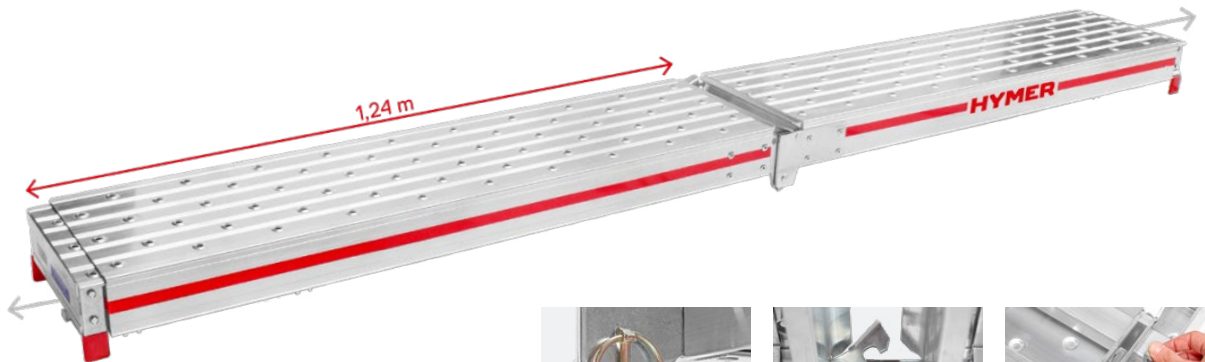


Plan de travail déployé





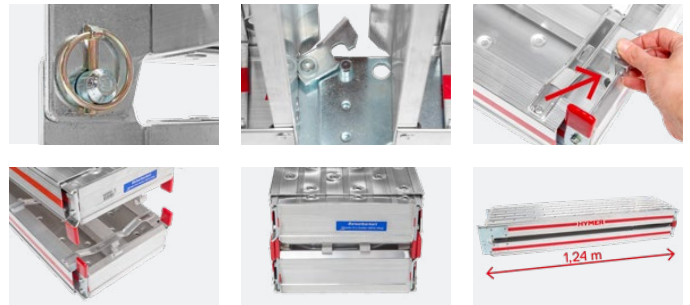
- **Modèle extrêmement robuste**, même en cas de fortes sollicitations.
- **Extensible en continu** des deux côtés jusqu'à une longueur totale de 4,00 m. La planche est séparable au milieu.
- Fermeture rapide et sûre des deux éléments individuels grâce au levier de sûreté.
- Levier basculant pour une fixation confortable et sûre du rail télescopique et **pour le verrouillage du transport** des plans de travail individuels superposés.
- Faible encombrement pour le stockage et le transport.



10
YEAR
GUARANTEE

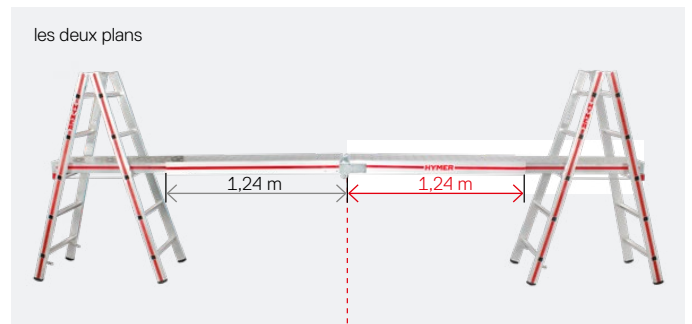
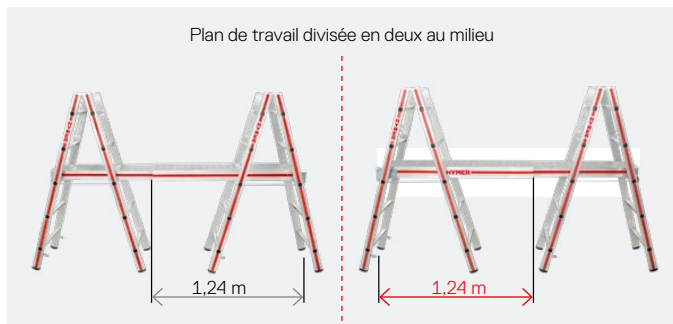
★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

Max. 150 kg
(1,5 kN)



Longueur déployée des deux plans (env. m)	4,00
Longueur déployée un plan (env. m)	2,00
Longueur repliée, un plan (env. m)	1,24
Dimensions colis LxIxH (env. m)	1,25x0,30x0,20
Poids (env. kg)	22,0
Référence	685900

Remarque : Hauteur de plate-forme maximale admissible 1,00 m.



Pièces de rechange :

- Kit pièces de rechange goupilles de sécurité, référence 0053500, voir également page 147.
- Ressort pour arrêt par crochet, référence 003412, voir également page 147.
- Ressort pour sécurité télescopique, référence 003433, voir également page 147.



- **Modèle extrêmement robuste**, même en cas de fortes sollicitations.
- Montage en quelques gestes.
- Les éléments d'accès s'enclenchent automatiquement en position d'utilisation et de transport.
- **Facile à transporter** grâce au trou de préhension dans la surface du revêtement.
- Patins d'échelle vissés sur le montant, **facilement interchangeables**.
- Faible encombrement pour le stockage et le transport.

10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

Max. 300 kg
(3,0 kN)



Longueur de plate-forme (env. m)	1,70
Largeur de plate-forme (env. m)	0,50
Montant (env. mm)	60
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,58
Hauteur de portée (env. m)	2,58
Dimensions colis LxIxH (env. m)	1,75x0,60x0,20
Poids (env. kg)	16,9
Référence	686400

Accessoire recommandé :



P. 124 Kit de béquilles de rallonge
▪ Référence 0051856

Pièce de rechange :

- Kit de patins d'échelle, référence 0053474, voir également page 132.



- Idéal pour les travaux d'entretien, de ravitaillement, de dégivrage et de réparation de véhicules en transport de marchandises.
- Réglable en hauteur en continu grâce au treuil intégré.
- Avec panier de protection en option.
- Hauteur du garde-corps au-dessus de la plate-forme 1100 mm.
- Plate-forme spacieuse 1000x600 mm.
- Avec 2 roues fixes et 2 roues pivotantes pour un déplacement confortable.
- Expédition en modules pré-assemblés.




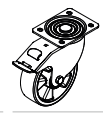
10
YEAR
GUARANTEE

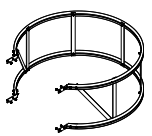
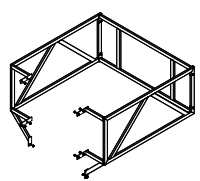
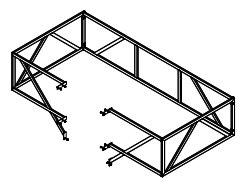
★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

Dimensions :	
Hauteur totale min. (env. m)	3,79 ⁽¹⁾ /3,83 ⁽²⁾
Hauteur totale max. (env. m)	5,12 ⁽¹⁾ /5,16 ⁽²⁾
Longueur totale min. ⁽³⁾ (env. m)	2,42
Longueur totale max. ⁽³⁾ (env. m)	2,87
Largeur totale (env. m)	1,59
Hauteur de plate-forme min. (env. m)	2,66 ⁽¹⁾ /2,70 ⁽²⁾
Hauteur de plate-forme max. (env. m)	3,99 ⁽¹⁾ /4,03 ⁽²⁾
Longueur de plate-forme (env. mm)	1000
Largeur de plate-forme (env. mm)	600
Hauteur de garde-corps (env. mm)	1100
Charge de traction du treuil avec démultiplication (kg)	300
Embase roulante (env. m)	1,00
Longueur de l'embase roulante (env. m)	2,20
Charge admissible (kg)	150
Poids sans panier (env. kg)	263
Référence	228001

⁽¹⁾ avec diamètre de roulettes de 160 mm
⁽²⁾ avec diamètre de roulettes de 200 mm
⁽³⁾ sans panier



		
Module obligatoire roulettes	petite taille	grande taille
Diamètre des roues (mm)	160	200
Contenu	2 roues fixes (non freinées) et 2 roues pivotantes avec StopFix (frein)	2 roues fixes (non freinées) et 2 roues pivotantes avec StopFix (frein)
Référence	0055221	0055222

			
Module d'options panier	rond	petite taille	grande taille
Mesure de la cage de protection (SK) (mm)	Ø 1300	1260x1190	2500x1190
Référence	0055232	0055212	0055213

ÉCHAFAUDAGES ROULANTS EN ALUMINIUM

83 | Aperçu des échafaudages roulants

84 | Avantages des échafaudages roulants confort HYMER

86 | Échafaudages roulants confort HYMER

94 | Avantages des échafaudages roulants compacts HYMER

96 | Échafaudages roulants compacts HYMER



Aperçu des échafaudages roulants

Échafaudages roulants confort

Page 86	8472	Dimensions de la plate-forme 1,90×0,65 m	Largeur du cadre 0,80 m	Groupe d'échafaudage 3	Stabilisateur
Page 88	8771	Dimensions de la plate-forme 2,45×0,65 m	Largeur du cadre 0,80 m	Groupe d'échafaudage 3	Stabilisateur
Page 90	8171	Dimensions de la plate-forme 2,95×0,65 m	Largeur du cadre 0,80 m	Groupe d'échafaudage 3	Traverse roulante
Page 92	8371	Dimensions de la plate-forme 2,95×0,65 m	Largeur du cadre 0,80 m	Groupe d'échafaudage 3	Stabilisateur

Échafaudages roulants compacts

Page 96	6177	Dimensions de la plate-forme 1,90×0,65 m	Largeur du cadre 0,80 m	Groupe d'échafaudage 3	Stabilisateur
Page 98	6473	Dimensions de la plate-forme 1,90×1,30 m	Largeur du cadre 1,50 m	Groupe d'échafaudage 2	Stabilisateur
Page 100	6576	Dimensions de la plate-forme 1,90×1,30 m	Largeur du cadre 1,50 m	Groupe d'échafaudage 2	Stabilisateur
Page 102	6773	Dimensions de la plate-forme 2,45×1,30 m	Largeur du cadre 1,50 m	Groupe d'échafaudage 2	Stabilisateur
Page 104	6073	Dimensions de la plate-forme 2,95×1,30 m	Largeur du cadre 1,50 m	Groupe d'échafaudage 2	Traverse roulante
Page 106	6373	Dimensions de la plate-forme 2,95×1,30 m	Largeur du cadre 1,50 m	Groupe d'échafaudage 2	Stabilisateur
Page 108	6573	Dimensions de la plate-forme 2,95×1,30 m	Largeur du cadre 1,50 m	Groupe d'échafaudage 2	Stabilisateur
Page 110	6273	Dimensions de la plate-forme 2,95×1,30 m	Largeur du cadre 1,50 m	Groupe d'échafaudage 2	Traverse roulante
Page 112	7074	Dimensions de la plate-forme 2,08×0,61 m	Largeur du cadre 0,72 m	Groupe d'échafaudage 3	Stabilisateur

Échafaudages roulants confort HYMER

Robustes, confortables et extrêmement durables.



Montage et démontage rapides

Des verrouillages à cliquets solides sur les diagonales et les entretoises assurent un montage et un démontage rapides.



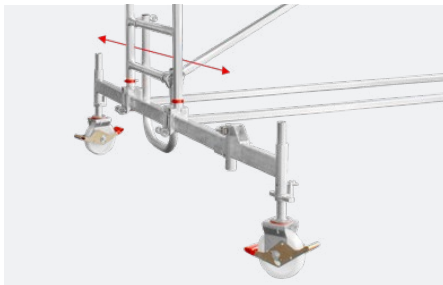
Possibilité de montage de la plate-forme par une seule personne

Les crochets de sécurité restent ouverts. Cela permet d'accrocher d'abord la plate-forme des deux côtés, puis de fermer les crochets de sécurité.



Flexibilité d'utilisation maximale

Les plates-formes peuvent être accrochées de série sur chaque échelon, même à la même hauteur qu'une diagonale.



Travail près des murs, également avec traverse roulante

Grâce à la ferrure à serrage sur traverse, les échafaudages roulants HYMER peuvent être déplacés à l'état monté sur la traverse.



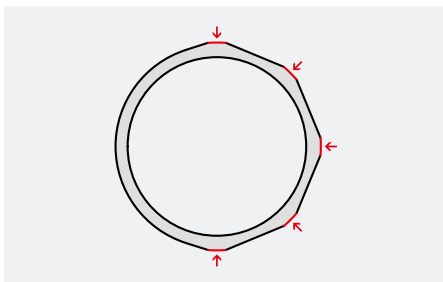
Cadre robuste

Les cadres robustes et soudés ont une longue durée de vie et permettent de grandes hauteurs de construction.



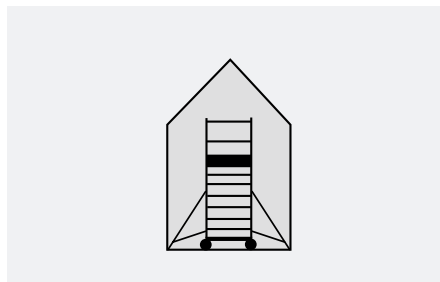
Liaison de cadre robuste avec douilles en acier

Pas de « tremblement » des cadres une fois assemblés, pas « d'accrochage » des cadres lors du montage de l'échafaudage.



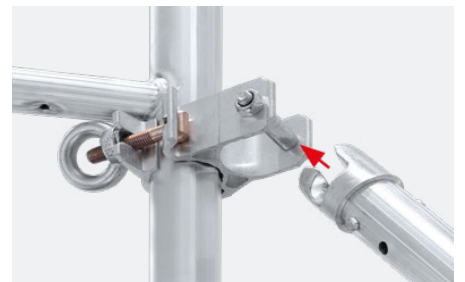
Stabilité maximale

La géométrie spéciale du montant (montant 5 pans) est extrêmement robuste pour un poids relativement faible. Fixation sécurisée du stabilisateur (impossible de tourner ou de glisser le stabilisateur sur le montant).



Pas de lestage

En cas de montage centré dans des locaux fermés, aucun lestage n'est nécessaire.



Inclus : Stabilisateur à baïonnette

Équipé de série d'un stabilisateur à baïonnette télescopique.





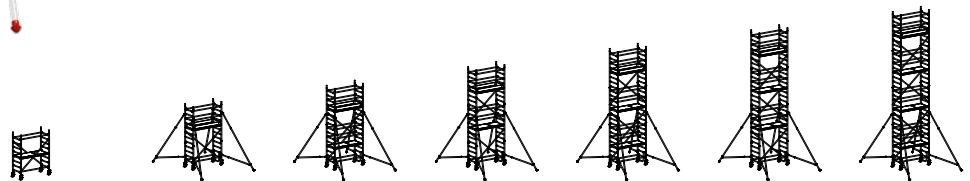
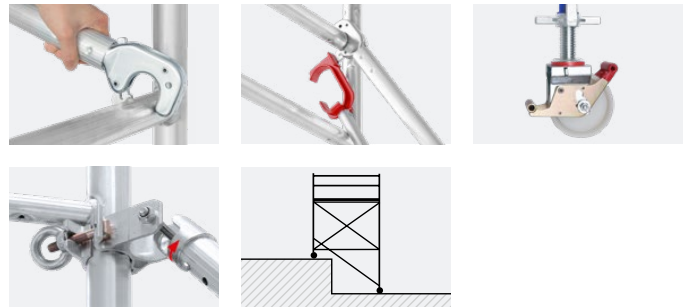
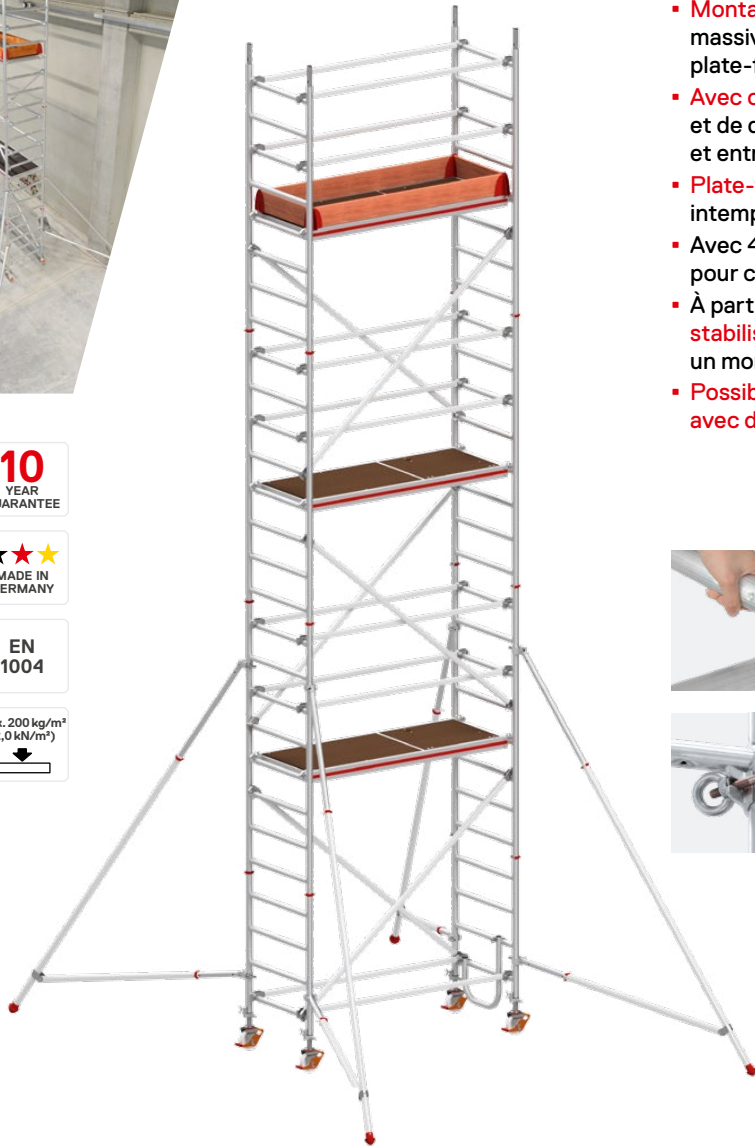
- Idéal pour les travaux de toiture et de façade.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- Montage et démontage rapides grâce à des fermetures à clic massives sur les renforts et les diagonales et à l'utilisation d'une plate-forme par étage.
- Avec crosse de montage HYMER, permettant de suspendre et de décrocher rapidement et en sécurité les diagonales et entretoises depuis le bas.
- Plate-forme très spacieuse (1,90x0,65 m), résistante aux intempéries et antidérapante.
- Avec 4 roulettes pivotantes réglables en hauteur (Ø 150 mm) pour compenser les inégalités du sol.
- À partir d'une hauteur de portée de 4,25 m, y compris le stabilisateur télescopique avec fermeture à baïonnette pour un montage aisé depuis le sol.
- Possible à partir d'une hauteur de portée de 4,25 m structure avec décalage en hauteur.

10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 200 kg/m²
(2,0 kN/m²)



Référence	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209
Hauteur de portée (env. m)	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	2,49	3,49	4,49	5,49	6,49	7,49	8,49
Hauteur de plate-forme (env. m)	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25
Longueur de la plate-forme (env. m)	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Largeur du cadre (env. m)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Lestage							
Espace intérieur, centre (kg)	80	0	0	0	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	80	40 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	140 ⁽¹⁾	160 ⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	80	0	0	0	0	80	40 ⁽³⁾
Espace extérieur, au mur (kg)	80	60 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	0 ⁽²⁾	0 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾⁽³⁾

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour soutenir la pression, aucun lestage n'est nécessaire.

⁽²⁾ Il est nécessaire d'utiliser 2 tubes de support (607141) pour soutenir la pression.

⁽³⁾ Non disponible en cas d'utilisation avec une roue pivotante de 200 mm de diamètre.

Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209
607122	Cadre 8 échelons	2	2	4	4	6	6	8
607123	Cadre 4 échelons	0	2	0	2	0	2	0
617824	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	2	2	3	3	4
637144	Étrier d'accès court	1	1	1	1	1	1	1
0079632	Plinthe latérale	2	2	2	2	2	2	2
0079634	Plinthe frontale	2	2	2	2	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	4	4	4	4	4	4	4
637827	Diagonale	2	2	3	4	5	6	7
617828	Entretoise	5	6	10	10	14	14	18
707036	Élément de base + élément d'extension de stabilisateur	0	4	4	4	4	4	4
007503	Roue pivotante Ø 150 mm avec vérin ⁽¹⁾	4	4	4	4	4	4	4
007760	Goupille de sécurité	0	4	4	8	8	12	12
605199	Crosse de montage HYMER	0	1	1	1	1	1	1
0095640	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1	1	1
0095863	Instructions de montage et d'utilisation FR/AT	1	1	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		71,4	110,2	142,2	154,6	186,6	199,0	231,0

⁽¹⁾ Alternative : Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin, référence 637150, voir également page 120.

Pièces de rechange supplémentaires nécessaires pour le montage avec décalage en hauteur

Référence	Désignation	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209
607123	Cadre 4 échelons	impossible	0	1	0	1	0	1
637827	Diagonale	impossible	1	1	1	1	1	1

Pièces de rechange supplémentaires nécessaires pour le montage en France

Référence	Désignation	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209
0079632	Plinthe latérale			2	2	4	4	6
0079634	Plinthe frontale			2	2	4	4	6
0077268	Fixe plinthe			4	4	8	8	12
Poids total (env. kg)				8,6	8,6	17,2	17,2	25,8

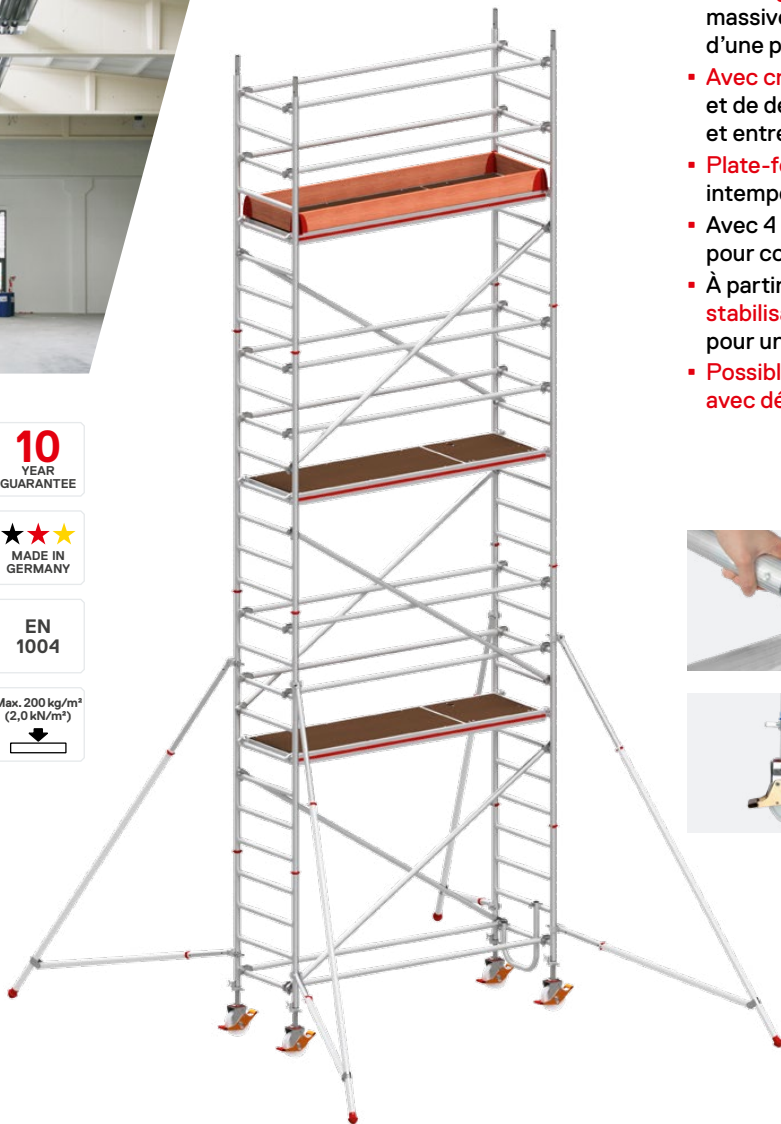


10
YEAR
GUARANTEE

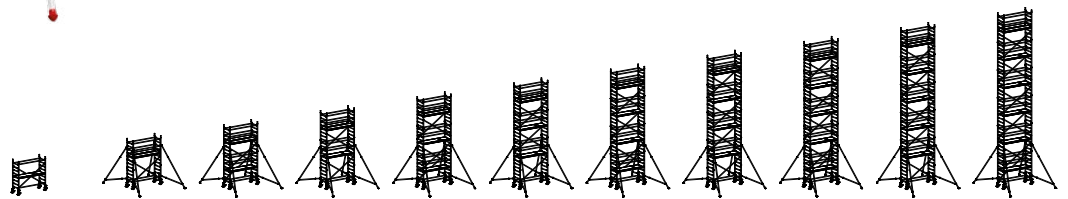
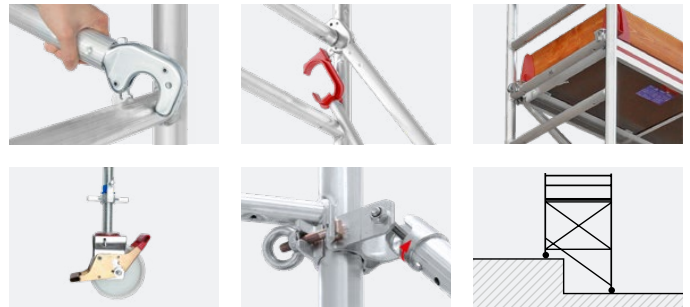
★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 200 kg/m²
(2,0 kN/m²)



- Idéal pour les travaux de toiture et de façade.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- Montage et démontage rapides grâce à des fermetures à clic massives sur les renforts et les diagonales et à l'utilisation d'une plate-forme par étage.
- Avec crosse de montage HYMER, permettant de suspendre et de décrocher rapidement et en sécurité les diagonales et entretoises depuis le bas.
- Plate-forme très spacieuse (2,45 x 0,65 m), résistante aux intempéries et antidérapante.
- Avec 4 roues pivotantes réglables en hauteur (Ø 200 mm) pour compenser les irrégularités du sol.
- À partir d'une hauteur de portée de 4,40 m, y compris stabilisateur télescopique avec fermeture à baïonnette pour un montage aisé depuis le sol.
- Possible à partir d'une hauteur de portée de 4,40 m structure avec décalage en hauteur.



Référence	877103	877104	877105	877106	877107	877108	877109	877110	877111	877112	877113
Hauteur de portée (env. m)	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40	13,40
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	2,64	3,64	4,64	5,64	6,64	7,64	8,64	9,64	10,64	11,64	12,64
Hauteur de plate-forme (env. m)	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40
Longueur de la plate-forme (env. m)	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
Largeur du cadre (env. m)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Lestage											
Espace intérieur, centre (kg)	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	80	40 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	140 ⁽¹⁾	160 ⁽¹⁾	180 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	240 ⁽¹⁾	260 ⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	80	0	0	0	0	0	0	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	80	60 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	0 ⁽²⁾	0 ⁽²⁾	0 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour soutenir la pression, aucun lestage n'est nécessaire.

⁽²⁾ Nécessite l'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour soutenir la pression.

Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

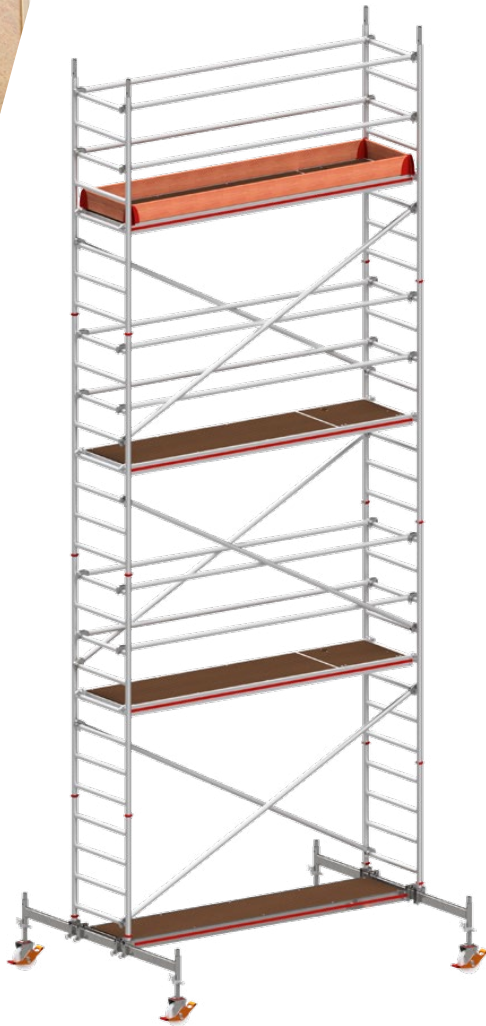
Référence	Désignation	877103	877104	877105	877106	877107	877108	877109	877110	877111	877112	877113
607122	Cadre 8 échelons	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
607123	Cadre 4 échelons	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
677124	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
637144	Étrier d'accès court	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0079631	Plinthe latérale	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0079634	Plinthe frontale	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
677127	Diagonale	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
637827	Entretoise	5	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26
707036	Élément de base + élément d'extension de stabilisateur	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
637150	Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
007760	Goupille de sécurité	0	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20
605199	Crosse de montage HYMER	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0095632	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0095862	Instructions de montage et d'utilisation FR/AT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		85,9	125,0	162,4	175,2	212,6	225,4	262,8	275,6	313,0	325,8	363,2

Pièces de rechange supplémentaires nécessaires pour le montage avec décalage en hauteur

Référence	Désignation	877103	877104	877105	877106	877107	877108	877109	877110	877111	877112	877113
607123	Cadre 4 échelons	impossible	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
677127	Diagonale	impossible	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Pièces de rechange supplémentaires nécessaires pour le montage en France

Référence	Désignation	877103	877104	877105	877106	877107	877108	877109	877110	877111	877112	877113
0079631	Plinthe latérale			2	2	4	4	6	6	8	8	10
0079634	Plinthe frontale			2	2	4	4	6	6	8	8	10
0077268	Fixe plinthe			4	4	8	8	12	12	16	16	20
Poids total (env. kg)				9,8	9,8	19,6	19,6	29,4	29,4	39,2	39,2	49,0



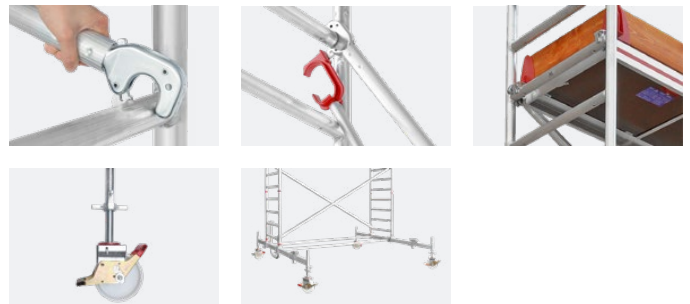
10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 200 kg/m²
(2,0 kN/m²)

- Idéal pour les travaux de toiture et de façade.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- Montage et démontage rapides grâce à des fermetures à clic massives sur les renforts et les diagonales et à l'utilisation d'une plate-forme par étage.
- Avec crosse de montage HYMER, permettant de suspendre et de décrocher rapidement et en sécurité les diagonales et entretoises depuis le bas.
- Plate-forme très spacieuse (2,95x0,65 m), résistante aux intempéries et antidérapante.
- Avec 4 roues pivotantes réglables en hauteur (Ø 200 mm) pour compenser les irrégularités du sol.
- Travaux sur le mur possibles par déplacement latéral sur la traverse.



Référence	817104	817105	817106	817107	817108	817109	817110	817111	817112	817113
Hauteur de portée (env. m)	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60	13,60
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	3,82	4,82	5,82	6,82	7,82	8,82	9,82	10,82	11,82	12,82
Hauteur de plate-forme (env. m)	2,60	3,60	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60
Longueur de la plate-forme (env. m)	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Largeur du cadre (env. m)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Lestage										
Espace intérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	0	20 ⁽¹⁾	20 ⁽²⁾⁽¹⁾	40 ⁽²⁾⁽¹⁾	60 ⁽²⁾⁽¹⁾	70 ⁽²⁾⁽¹⁾	70 ⁽²⁾⁽¹⁾	110 ⁽²⁾⁽⁵⁾	impossible	impossible
Espace extérieur, centre (kg)	0	0	0	0 ⁽⁴⁾	60 ⁽⁴⁾	140 ⁽⁴⁾	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	20 ⁽¹⁾	40 ⁽²⁾⁽¹⁾	80 ⁽²⁾⁽¹⁾	100 ⁽³⁾⁽¹⁾	140 ⁽³⁾⁽¹⁾	impossible	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour soutenir la pression, aucun lestage n'est nécessaire.

⁽²⁾ En cas d'utilisation de ballasts, une traverse latérale supplémentaire (607143) est nécessaire.

⁽³⁾ En cas d'utilisation de ballasts, 2 rallonges de traverse (817133) et 1 traverse latérale (607143) supplémentaires sont nécessaires.

⁽⁴⁾ En cas d'utilisation de ballasts, 2 rallonges de traverse (817133) supplémentaires sont nécessaires.

⁽⁵⁾ En cas d'utilisation de deux tubes de support 607141 pour soutenir la pression, aucun lestage n'est nécessaire, l'échafaudage doit être monté sans rallonge de traverse.

Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	817104	817105	817106	817107	817108	817109	817110	817111	817112	817113
607122	Cadre 8 échelons	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
607123	Cadre 4 échelons	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
607124	Plate-forme avec trappe d'accès	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
607144	Plate-forme d'accès	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
607146	Plate-forme d'accès longue	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0079630	Plinthe latérale	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0079634	Plinthe frontale	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
607127	Diagonale	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
607128	Entretoise	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24
817134	Traverse	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
817133	Rallonge de traverse	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2
607143	Traverse latérale	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
607150	Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0050493	Fixation de serrage de traverse	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
007760	Goupille de sécurité	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24
605199	Crosse de montage HYMER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0095634	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0095864	Instructions de montage et d'utilisation FR/AT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		170,9	224,0	233,1	286,2	295,3	348,4	371,1	424,2	433,3	486,4

Pièces de rechange supplémentaires nécessaires pour le montage en France

Référence	Désignation	817104	817105	817106	817107	817108	817109	817110	817111	817112	817113
0079630	Plinthe latérale		2	2	4	4	6	6	8	8	10
0079634	Plinthe frontale		2	2	4	4	6	6	8	8	10
0077268	Fixe plinthe		4	4	8	8	12	12	16	16	20
Poids total (env. kg)			11,2	11,2	22,4	22,4	33,6	33,6	44,8	44,8	56,0

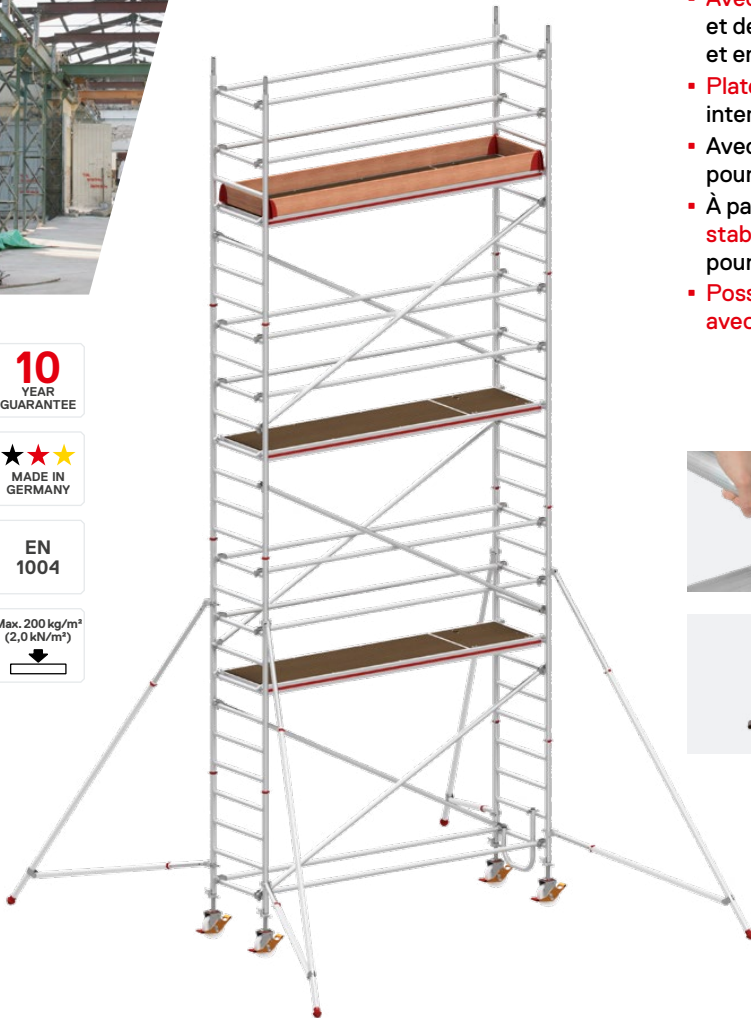


10
YEAR
GUARANTEE

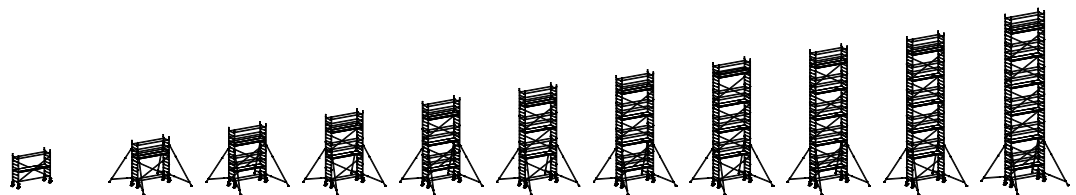
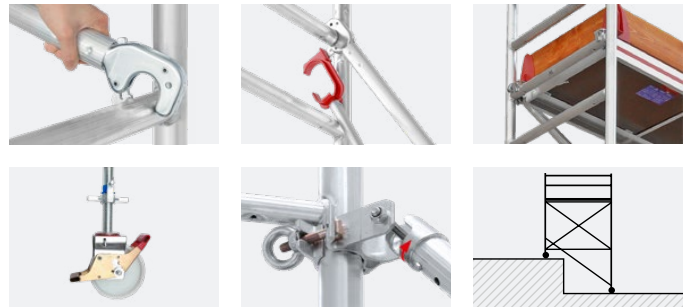
★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 200 kg/m²
(2,0 kN/m²)



- Idéal pour les travaux de toiture et de façade.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- Montage et démontage rapides grâce à des fermetures à clic massives sur les renforts et les diagonales et à l'utilisation d'une plate-forme par étage.
- Avec crosse de montage HYMER, permettant de suspendre et de décrocher rapidement et en sécurité les diagonales et entretoises depuis le bas.
- Plate-forme très spacieuse (2,95x0,65 m), résistante aux intempéries et antidérapante.
- Avec 4 roues pivotantes réglables en hauteur (Ø 200 mm) pour compenser les irrégularités du sol.
- À partir d'une hauteur de portée de 4,40 m, y compris stabilisateur télescopique avec fermeture à baïonnette pour un montage aisé depuis le sol.
- Possible à partir d'une hauteur de portée de 4,40 m structure avec décalage en hauteur.



Référence	837103	837104	837105	837106	837107	837108	837109	837110	837111	837112	837113
Hauteur de portée (env. m)	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40	13,40
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	2,64	3,64	4,64	5,64	6,64	7,64	8,64	9,64	10,64	11,64	12,64
Hauteur de plate-forme (env. m)	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40
Longueur de la plate-forme (env. m)	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Largeur du cadre (env. m)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Lestage											
Espace intérieur, centre (kg)	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	80	40 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	140 ⁽¹⁾	180 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	220 ⁽¹⁾	240 ⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	80	0	0	0	0	0	0	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	80	60 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	0 ⁽²⁾	0 ⁽²⁾	0 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour soutenir la pression, aucun lestage n'est nécessaire.

⁽²⁾ Il est nécessaire d'utiliser 2 tubes de support (607141) pour soutenir la pression.

Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	837103	837104	837105	837106	837107	837108	837109	837110	837111	837112	837113
607122	Cadre 8 échelons	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
607123	Cadre 4 échelons	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
607124	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
637144	Étrier d'accès court	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0079630	Plinthe latérale	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0079634	Plinthe frontale	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
607127	Diagonale	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
607128	Entretoise	5	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26
707036	Élément de base + élément d'extension de stabilisateur	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
637150	Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
007760	Goupille de sécurité	0	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20
605199	Crosse de montage HYMER	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0095633	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0095861	Instructions de montage et d'utilisation FR/AT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		100,7	141,2	189,2	203,4	251,4	265,6	313,6	327,8	375,8	390,0	438,0

Pièces de rechange supplémentaires nécessaires pour le montage avec décalage en hauteur

Référence	Désignation	837103	837104	837105	837106	837107	837108	837109	837110	837111	837112	837113
607123	Cadre 4 échelons	impossible	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
607127	Diagonale	impossible	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Pièces de rechange supplémentaires nécessaires pour le montage en France

Référence	Désignation	837103	837104	837105	837106	837107	837108	837109	837110	837111	837112	837113
0079630	Plinthe latérale			2	2	4	4	6	6	8	8	10
0079634	Plinthe frontale			2	2	4	4	6	6	8	8	10
0077268	Fixe plinthe			4	4	8	8	12	12	16	16	20
Poids total (env. kg)				11,2	11,2	22,4	22,4	33,6	33,6	44,8	44,8	56,0

Échafaudages roulants compacts HYMER

Léger, robuste et à un prix attractif.



Montage et démontage rapides

Des verrous clipsables solides sur les diagonales et les entretoises assurent un montage et un démontage rapides.



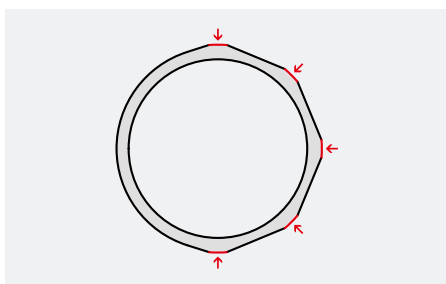
Possibilité de montage de la plate-forme par une seule personne

Les crochets de sécurité restent ouverts. Cela permet d'accrocher d'abord la plate-forme des deux côtés, puis de fermer les crochets de sécurité.



Flexibilité d'utilisation maximale

Les plates-formes peuvent être accrochées de série sur chaque échelon, même à la même hauteur qu'une diagonale.



Stabilité maximale

La géométrie spéciale du montant (montant 5 pans) est extrêmement robuste pour un poids relativement faible. Fixation sécurisée du stabilisateur (impossible de tourner ou de glisser le stabilisateur sur le montant).



Cadres robustes

Les cadres robustes et soudés ont une longue durée de vie et permettent de grandes hauteurs de construction.



Liaison de cadre robuste avec douilles en acier

Pas de « tremblement » des cadres une fois assemblés, pas « d'accrochage » des cadres lors du montage de l'échafaudage.



Pas de lestage

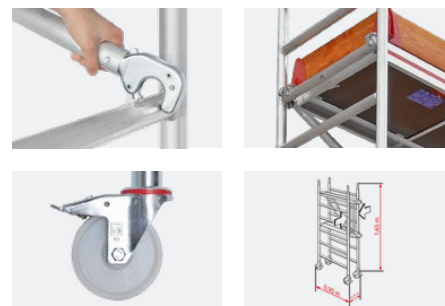
En cas de montage centré dans des locaux fermés, aucun lestage n'est nécessaire.





- Idéal pour les travaux de toiture et de façade.
- Le module de base est un **échafaudage pliant** (s'adapte à toutes les portes).
- **Montage et démontage rapides** grâce à des fermetures à clic massives sur les entretoises et les diagonales.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- **Plate-forme très spacieuse** (1,90x0,65 m), résistante aux intempéries et antidérapante.
- Avec 4 **roues pivotantes freinées** (Ø 125 mm).
- À partir de 4,60 m de hauteur de portée, avec stabilisateur pour une meilleure stabilité.

Cadre articulé pliant

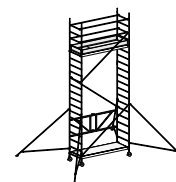


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 200 kg/m²
(2,0 kN/m²)



Référence	617703	617705	617706
Hauteur de portée (env. m)	2,80	4,60	6,10
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	1,80	3,80	5,30
Hauteur de plate-forme (env. m)	0,80	2,60	4,10
Longueur de la plate-forme (env. m)	1,90	1,90	1,90
Largeur du cadre (env. m)	0,80	0,80	0,80
Lestage			
Espace intérieur, centre (kg)	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	0	60 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	0	0	0
Espace extérieur, au mur (kg)	0	60 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour le montage mural, aucun lestage n'est nécessaire. Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	Module 1	Modules 1+2	Modules 1+2+3
		617703	617705	617706
617721	Cadre pliant avec cadre	1	1	1
607122	Cadre 8 échelons	0	2	2
607822	Cadre 6 échelons	0	0	2
617824	Plate-forme avec trappe d'accès	0	1	1
617724	Plate-forme sans trappe d'accès	1	1	1
0079632	Plinthe latérale	0	2	2
0079634	Plinthe frontale	0	2	2
0077268	Fixe plinthe	0	4	4
637827	Diagonale	0	2	3
617828	Entretoise	0	4	4
637136	Stabilisateur	0	4	4
617750	Roue pivotante Ø 125 mm	4	4	4
007760	Goupille de sécurité	4	8	12
0095604	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1
Poids total (env. kg)		39,1	115,3	131,5

Référence	Désignation	Module 1	Module 2	Module 3
		617703	617715	617716
617721	Cadre pliant avec cadre	1	0	0
607122	Cadre 8 échelons	0	2	0
607822	Cadre 6 échelons	0	0	2
617824	Plate-forme avec trappe d'accès	0	1	0
617724	Plate-forme sans trappe d'accès	1	0	0
0079632	Plinthe latérale	0	2	0
0079634	Plinthe frontale	0	2	0
0077268	Fixe plinthe	0	4	0
637827	Diagonale	0	2	1
617828	Entretoise	0	4	0
637136	Stabilisateur	0	4	0
617750	Roue pivotante Ø 125 mm	4	0	0
007760	Goupille de sécurité	4	4	4
0095604	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1
Poids total (env. kg)		39,1	76,2	16,2



- Particulièrement adapté aux **travaux sur de grandes surfaces de plafond**.
- **Montage et démontage rapides** grâce à des fermetures à clic massives sur les entretoises et les diagonales.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- Stabilité maximale grâce à des **cadres de 1,50 m de large**.
- **Deux fois plus spacieux** grâce à deux plates-formes juxtaposées (1,90×1,30 m).
- Avec 4 **roulettes pivotantes réglables en hauteur** (Ø 150 mm) pour compenser les inégalités du sol.
- À partir d'une hauteur de portée de 4,25 m, avec stabilisateur pour une meilleure stabilité.
- **Montage avec décalage de hauteur possible**.

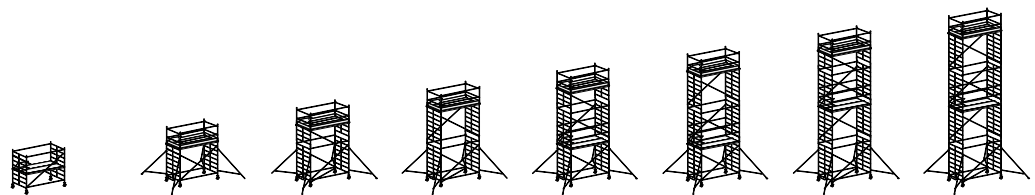


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 150 kg/m²
(1,5 kN/m²)



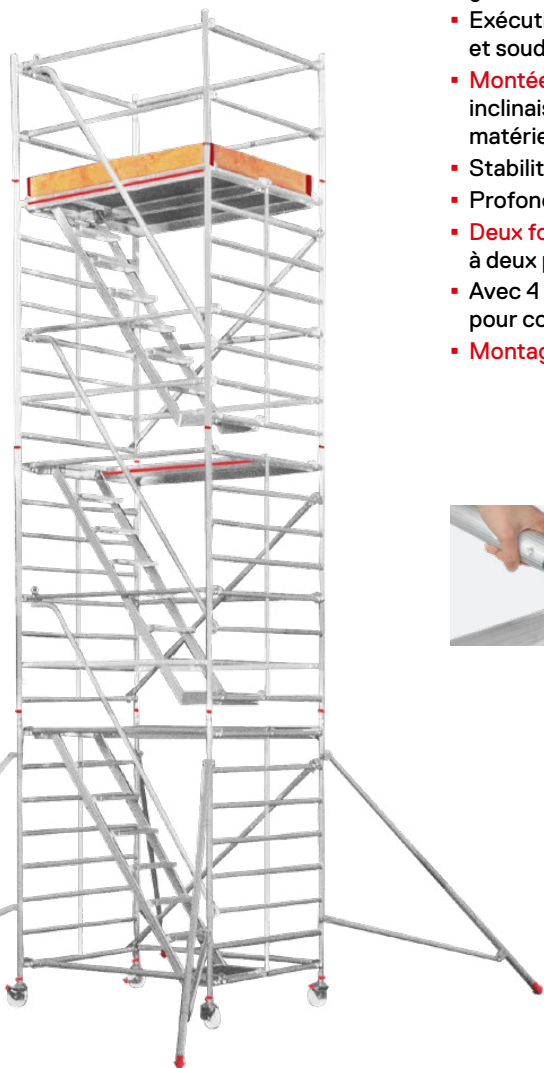
Référence	647303	647304	647305	647306	647307	647308	647309	647310
Hauteur de portée (env. m)	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	2,30	3,30	4,30	5,30	6,30	7,30	8,30	9,30
Hauteur de plate-forme (env. m)	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25
Longueur de la plate-forme (env. m)	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Largeur du cadre (env. m)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Lestage								
Espace intérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	0	0	0	20 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	0	40	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	0	0	0	20 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	non autorisé

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour le montage mural, aucun lestage n'est nécessaire. Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	647303	647304	647305	647306	647307	647308	647309	647310
607322	Cadre 8 échelons	2	2	2	4	4	6	6	8
607323	Cadre 4 échelons	0	0	2	0	2	0	2	0
607923	Élément garde-corps 2 échelons	0	2	2	2	2	2	2	2
617824	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	1	1	2	2	2	2
617724	Plate-forme sans trappe d'accès	1	1	1	1	2	2	2	2
0079632	Plinthe latérale	0	2	2	2	2	2	2	2
0079633	Plinthe frontale	0	2	2	2	2	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	0	4	4	4	4	4	4	4
637827	Diagonale	2	2	3	4	5	6	7	8
617828	Entretoise	3	6	8	8	12	12	14	14
617342	Diagonale horizontale	0	0	1	1	0	0	1	1
637136	Stabilisateur	0	4	4	4	4	4	4	4
007503	Roue pivotante Ø 150 mm avec vérin ⁽²⁾	4	4	4	4	4	4	4	4
637144	Étrier d'accès court	0	1	1	1	1	1	1	1
007760	Goupille de sécurité	0	4	8	8	12	12	16	16
0095535	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		80,0	129,6	153,3	167,5	217,1	231,3	255,0	269,2

⁽²⁾ Alternative : Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin, référence 637150, voir également page 120.



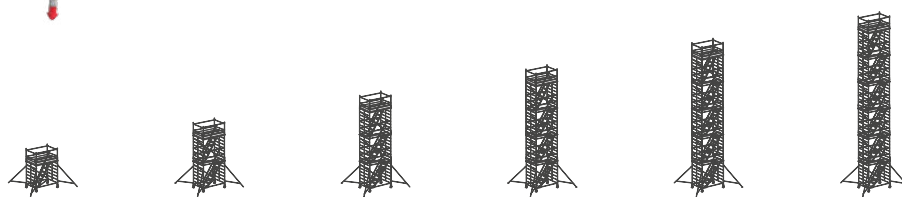
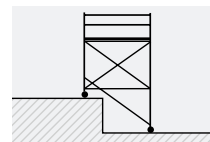
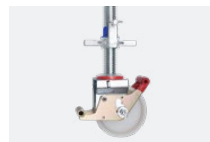
10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 150 kg/m²
(1,5 kN/m²)

- Particulièrement adapté aux travaux sur de grandes surfaces de plafond.
- Montage et démontage rapides grâce à des fermetures à clic massives sur les renforts et les diagonales et encore plus sûr grâce aux escaliers accrochés à chaque étage.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- Montée et descente sûres et confortables grâce à une inclinaison de l'escalier de 55 °, même avec des outils ou du matériel de construction.
- Stabilité maximale grâce à des cadres de 1,50 m de large.
- Profondeur de marche 150 mm.
- Deux fois plus spacieuse que la plate-forme supérieure grâce à deux plates-formes juxtaposées (1,90×1,30 m).
- Avec 4 roulettes pivotantes réglables en hauteur (Ø 150 mm) pour compenser les inégalités du sol.
- Montage avec décalage de hauteur possible.



Référence	657604	657606	657608	657610	657612	657614
Hauteur de portée (env. m)	4,25	6,25	8,25	10,25	12,25	14,25
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	3,30	5,30	7,30	9,30	11,30	13,30
Hauteur de plate-forme (env. m)	2,25	4,25	6,25	8,25	10,25	12,25
Longueur de la plate-forme (env. m)	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Largeur du cadre (env. m)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Lestage						
Espace intérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	0	0	20 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	0	0	40	non autorisé	non autorisé	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	0	20 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	non autorisé	non autorisé	non autorisé

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour le montage mural, aucun lestage n'est nécessaire. Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

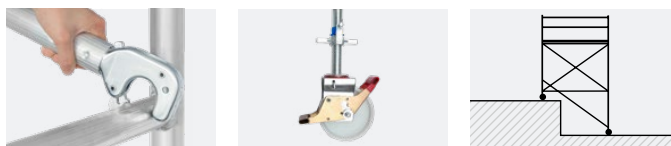
Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	657604	657606	657608	657610	657612	657614
607322	Cadre 8 échelons	2	4	6	8	10	12
607923	Élément garde-corps 2 échelons	2	2	2	2	2	2
627624	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	1	1	1	1
617724	Plate-forme sans trappe d'accès	1	2	3	4	5	6
627340	Escalier	1	2	3	4	5	6
0079632	Plinthe latérale	2	2	2	2	2	2
0079633	Plinthe frontale	2	2	2	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	4	4	4	4	4	4
637827	Diagonale	1	2	3	4	5	6
617828	Entretoise	6	11	16	21	26	31
627329	Tube du garde-corps	1	2	3	4	5	6
617342	Diagonale horizontale	1	1	1	1	1	1
637136	Stabilisateur	4	4	4	4	4	4
007503	Roue pivotante Ø 150 mm avec vérin ⁽²⁾	4	4	4	4	4	4
007760	Goupille de sécurité	4	8	12	16	20	24
0095538	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		145,7	216,6	287,5	358,4	429,3	500,2

⁽²⁾ Alternative : Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin, référence 637150, voir également page 120.



- Particulièrement adapté aux travaux sur de grandes surfaces de plafond.
- Montage et démontage rapides grâce à des fermetures à clic massives sur les entretoises et les diagonales.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- Stabilité maximale grâce à des cadres de 1,50 m de large.
- Deux fois plus spacieux grâce à deux plates-formes juxtaposées (2,45x1,30 m).
- Avec 4 roues pivotantes réglables en hauteur (Ø 200 mm) pour compenser les irrégularités du sol.
- À partir d'une hauteur de portée de 4,40 m, avec stabilisateur pour une meilleure stabilité.
- Montage avec décalage de hauteur possible.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 150 kg/m²
(1,5 kN/m²)

	677303	677304	677305	677306	677307	677308	677309	677310	677311	677312	677313
Référence	677303	677304	677305	677306	677307	677308	677309	677310	677311	677312	677313
Hauteur de portée (env. m)	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40	13,40
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40
Hauteur de plate-forme (env. m)	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40
Longueur de la plate-forme (env. m)	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
Largeur du cadre (env. m)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Lestage											
Espace intérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	0	0	0	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	0	0	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	0	0	20 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	140 ⁽¹⁾	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé

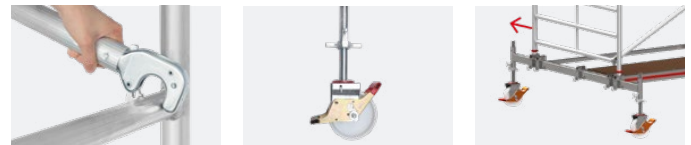
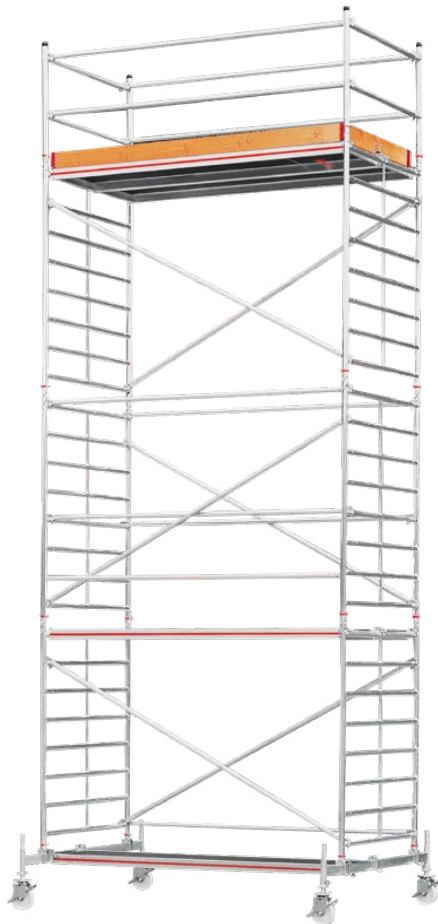
⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour le montage mural, aucun lestage n'est nécessaire. Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	677303	677304	677305	677306	677307	677308	677309	677310	677311	677312	677313
607322	Cadre 8 échelons	2	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10
607323	Cadre 4 échelons	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
607923	Élément garde-corps 2 échelons	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
677124	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
677324	Plate-forme sans trappe d'accès	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
0079631	Plinthe latérale	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0079633	Plinthe frontale	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
677127	Diagonale	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
637827	Entretoise	3	6	8	8	12	12	14	14	18	18	20
637136	Stabilisateur	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
677342	Diagonale horizontale	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
637150	Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
637144	Étrier d'accès court	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
007760	Goupille de sécurité	0	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24
0095568	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		94,6	146,3	171,4	186,0	242,5	257,1	282,2	296,8	353,3	367,9	393,0



- Particulièrement adapté aux **travaux sur de grandes surfaces de plafond**.
- Montage et démontage rapides grâce à des **fermetures à clic massives** sur les entretoises et les diagonales.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- Stabilité maximale grâce à des **cadres de 1,50 m de large**.
- **Deux fois plus spacieux** grâce à deux plates-formes juxtaposées (2,95x1,30 m).
- Avec 4 **roues pivotantes réglables en hauteur** (Ø 200 mm) pour compenser les irrégularités du sol.
- Travaux sur le mur possibles par **déplacement latéral sur la traverse**.

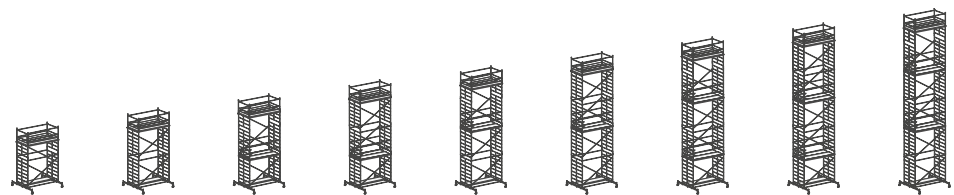


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 150 kg/m²
(1,5 kN/m²)



Référence	607305	607306	607307	607308	607309	607310	607311	607312	607313
Hauteur de portée (env. m)	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60	13,60
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60	12,60
Hauteur de plate-forme (env. m)	3,60	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	11,60
Longueur de la plate-forme (env. m)	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Largeur du cadre (env. m)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Lestage									
Espace intérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	0	0	0	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	40 ⁽⁴⁾⁽¹⁾	40 ⁽⁴⁾⁽¹⁾	60 ⁽⁴⁾⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	0	40	80	40 ⁽³⁾	120	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	0	20 ⁽¹⁾	60 ⁽⁴⁾⁽¹⁾	60 ⁽²⁾⁽¹⁾	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour le montage mural, aucun lestage n'est nécessaire.

⁽²⁾ En cas d'utilisation de ballasts, 2 rallonges de traverse (607234) et 1 traverse latérale (607143) supplémentaires sont nécessaires.

⁽³⁾ En cas d'utilisation de ballasts, 2 rallonges de traverse (607234) supplémentaires sont nécessaires.

⁽⁴⁾ En cas d'utilisation de ballasts, 1 traverse latérale (607143) supplémentaire est nécessaire.

Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	607305	607306	607307	607308	607309	607310	607311	607312	607313
607322	Cadre 8 échelons	2	4	4	6	6	8	8	10	10
607323	Cadre 4 échelons	2	0	2	0	2	0	2	0	2
607923	Élément garde-corps 2 échelons	2	2	2	2	2	2	2	2	2
607124	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	2	2	2	2	3	3	3
607324	Plate-forme sans trappe d'accès	1	1	2	2	2	2	3	3	3
607144	Plate-forme d'accès	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0079630	Plinthe latérale	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0079633	Plinthe frontale	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	4	4	4	4	4	4	4	4	4
607127	Diagonale	3	4	5	6	7	8	9	10	11
607128	Entretoise	6	6	10	10	12	12	16	16	18
607143	Traverse latérale	1	1	1	1	1	1	1	1	1
607134	Traverse	2	2	2	2	2	2	2	2	2
607234	Rallonge de traverse	0	0	0	0	0	2	2	2	2
607150	Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0050493	Fixation de serrage de traverse	4	4	4	4	4	4	4	4	4
007760	Goupille de sécurité	12	12	16	16	20	20	24	24	28
0095503	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		237,1	253,1	328,7	344,7	370,5	401,5	477,1	493,1	518,9



- Particulièrement adapté aux travaux sur de grandes surfaces de plafond.
- Montage et démontage rapides grâce à des fermetures à clic massives sur les entretoises et les diagonales.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- Stabilité maximale grâce à des cadres de 1,50 m de large.
- Deux fois plus spacieux grâce à deux plates-formes juxtaposées (2,95x1,30 m).
- Avec 4 roues pivotantes réglables en hauteur (Ø 200 mm) pour compenser les irrégularités du sol.
- À partir d'une hauteur de portée de 4,40 m, avec stabilisateur pour une meilleure stabilité.
- Montage avec décalage de hauteur possible.

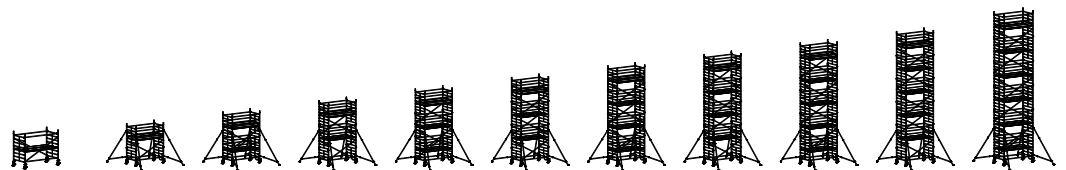


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 150 kg/m²
(1,5 kN/m²)

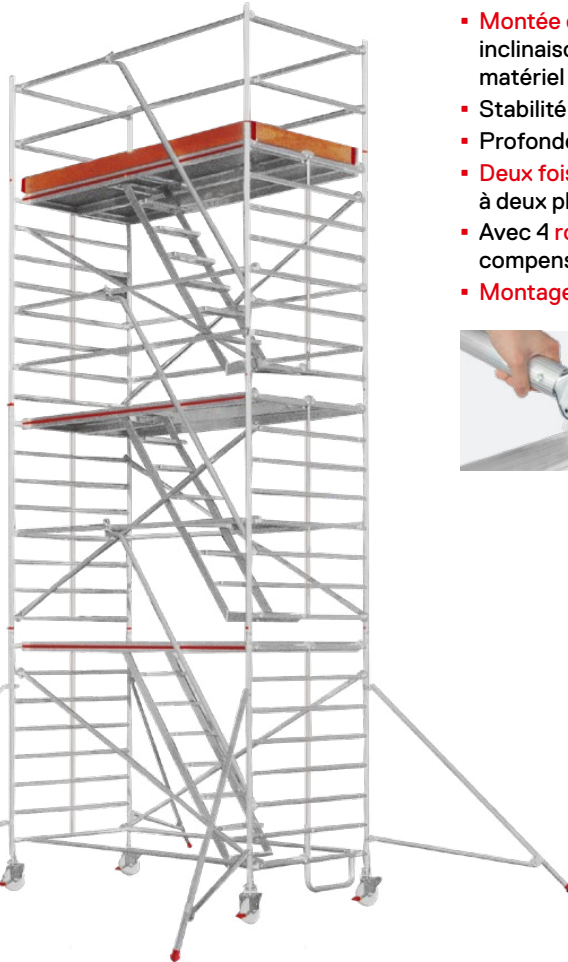


Référence	637303	637304	637305	637306	637307	637308	637309	637310	637311	637312	637313
Hauteur de portée (env. m)	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40	13,40
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40
Hauteur de plate-forme (env. m)	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40
Longueur de la plate-forme (env. m)	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Largeur du cadre (env. m)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Lestage											
Espace intérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	0	0	0	0	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	0	0	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	0	0 ⁽⁴⁾	20 ⁽²⁾⁽¹⁾	40 ⁽²⁾⁽¹⁾	60 ⁽²⁾⁽¹⁾	0 ⁽³⁾	0 ⁽³⁾	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé

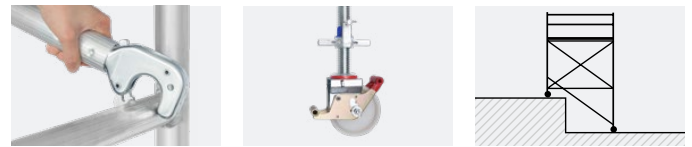
⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour le montage mural, aucun lestage n'est nécessaire.
⁽²⁾ En cas d'utilisation de ballasts, 2 tubes de support (607141) supplémentaires sont nécessaires pour soutenir la pression
⁽³⁾ Utilisation de 2 tubes de support (607141) pour le montage mural.
⁽⁴⁾ Nécessite l'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour soutenir la pression.
 Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	637303	637304	637305	637306	637307	637308	637309	637310	637311	637312	637313
607322	Cadre 8 échelons	2	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10
607323	Cadre 4 échelons	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
607923	Élément garde-corps 2 échelons	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
607124	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
607324	Plate-forme sans trappe d'accès	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
0079630	Plinthe latérale	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0079633	Plinthe frontale	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
607127	Diagonale	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
607128	Entretoise	3	6	8	8	12	12	14	14	18	18	20
637136	Stabilisateur	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
637342	Diagonale horizontale	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
637150	Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
637144	Étrier d'accès court	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
007760	Goupille de sécurité	0	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24
0095534	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		110,2	167,5	197,2	213,2	284,9	300,9	330,6	346,6	418,3	434,3	464,0



- Particulièrement adapté aux **travaux sur de grandes surfaces de plafond**.
- **Montage et démontage rapides** grâce à des fermetures à clic massives sur les renforts et les diagonales et encore plus sûr grâce aux **escaliers accrochés à chaque étage**.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- **Montée et descente sûres et confortables** grâce à une inclinaison de l'escalier de 55 °, même avec des outils ou du matériel de construction.
- Stabilité maximale grâce à des **cadres de 1,50 m de large**.
- Profondeur de marche 150 mm.
- **Deux fois plus spacieuse** que la plate-forme supérieure grâce à deux plates-formes juxtaposées (2,95x1,30 m).
- Avec 4 **roues pivotantes réglables en hauteur** (Ø 200 mm) pour compenser les irrégularités du sol.
- **Montage avec décalage de hauteur possible**.

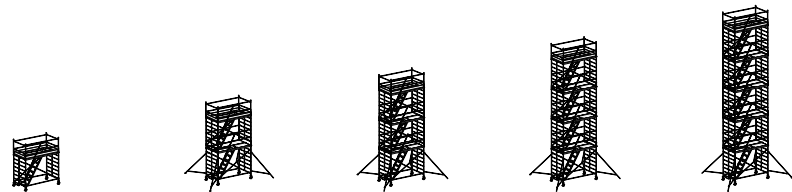


10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 150 kg/m²
(1,5 kN/m²)



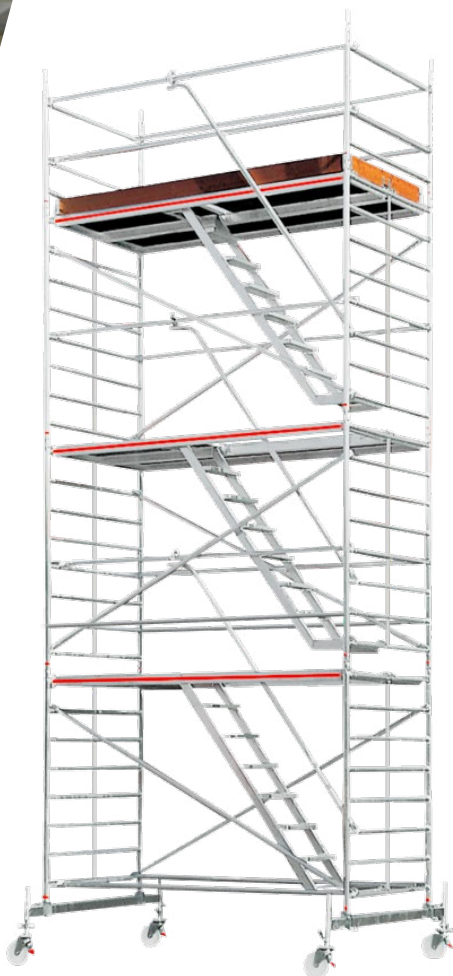
Référence	657304	657306	657308	657310	657312
Hauteur de portée (env. m)	4,40	6,40	8,40	10,40	12,40
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	3,40	5,40	7,40	9,40	11,40
Hauteur de plate-forme (env. m)	2,40	4,40	6,40	8,40	10,40
Longueur de la plate-forme (env. m)	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Largeur du cadre (env. m)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Lestage					
Espace intérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	0	0	0	0	20 ⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	40	0	0	non autorisé	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	40 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	120 ⁽²⁾⁽¹⁾	non autorisé	non autorisé

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour le montage mural, aucun lestage n'est nécessaire.

⁽²⁾ En cas d'utilisation de ballasts, 2 tubes de support (607141) supplémentaires sont nécessaires pour soutenir la pression.
Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	657304	657306	657308	657310	657312
607322	Cadre 8 échelons	2	4	6	8	10
607923	Élément garde-corps 2 échelons	2	2	2	2	2
627324	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	1	1	1
627314	Plate-forme pour accès	0	1	2	3	4
607324	Plate-forme sans trappe d'accès	1	2	3	4	5
637144	Étrier d'accès court	1	1	1	1	1
627340	Escalier	1	2	3	4	5
0079630	Plinthe latérale	2	2	2	2	2
0079633	Plinthe frontale	2	2	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	4	4	4	4	4
607127	Diagonale	2	4	6	8	10
607128	Entretoise	6	10	14	18	22
627329	Tube du garde-corps	1	2	3	4	5
637136	Stabilisateur	0	4	4	4	4
637150	Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin	4	4	4	4	4
007760	Goupille de sécurité	4	8	12	16	20
0095537	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		160,9	286,3	388,5	490,7	592,9



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 150 kg/m²
(1,5 kN/m²)

- Particulièrement adapté aux **travaux sur de grandes surfaces de plafond**.
- **Montage et démontage rapides** grâce à des fermetures à clic massives sur les renforts et les diagonales et encore plus sûr grâce aux **escaliers accrochés à chaque étage**.
- Exécution extrêmement robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- **Montée et descente sûres et confortables** grâce à une inclinaison de l'escalier de 55 °, même avec des outils ou du matériel de construction.
- Stabilité maximale grâce à des **cadres de 1,50 m de large**.
- Profondeur de marche 150 mm.
- **Deux fois plus spacieuse** que la plate-forme supérieure grâce à deux plates-formes juxtaposées (2,95x1,30 m).
- Avec 4 **roues pivotantes réglables en hauteur** (Ø 200 mm) pour compenser les irrégularités du sol.
- Travaux sur le mur possibles par **déplacement latéral sur la traverse**.



Référence	627308	627310	627312
Hauteur de portée (env. m)	8,60	10,60	12,60
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	7,60	9,60	11,60
Hauteur de plate-forme (env. m)	6,60	8,60	10,60
Longueur de la plate-forme (env. m)	2,95	2,95	2,95
Largeur du cadre (env. m)	1,50	1,50	1,50
Lestage			
Espace intérieur, centre (kg)	0	0	0
Espace intérieur, au mur (kg)	0	0	0
Espace extérieur, centre (kg)	40 ⁽²⁾	non autorisé	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	160 ⁽²⁾⁽¹⁾	non autorisé	non autorisé

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (607141) pour le montage mural, aucun lestage n'est nécessaire.

⁽²⁾ En cas d'utilisation de ballasts, 2 rallonges de traverse (607234) supplémentaires sont nécessaires.

Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	627308	627310	627312
607322	Cadre 8 échelons	6	8	10
607923	Élément garde-corps 2 échelons	2	2	2
627324	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	1
627314	Plate-forme pour accès	2	3	4
607324	Plate-forme sans trappe d'accès	3	4	5
607144	Plate-forme d'accès	1	1	1
627340	Escalier	3	4	5
0079630	Plinthe latérale	2	2	2
0079633	Plinthe frontale	2	2	2
0077268	Fixe plinthe	4	4	4
607127	Diagonale	6	8	10
607128	Entretoise	13	17	21
627329	Tube du garde-corps	3	4	5
607134	Traverse	2	2	2
607150	Roue pivotante Ø 200 mm avec vérin	4	4	4
0050493	Fixation de serrage de traverse	4	4	4
007760	Goupille de sécurité	16	20	24
0095512	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1
Poids total (env. kg)		423,0	525,2	627,4



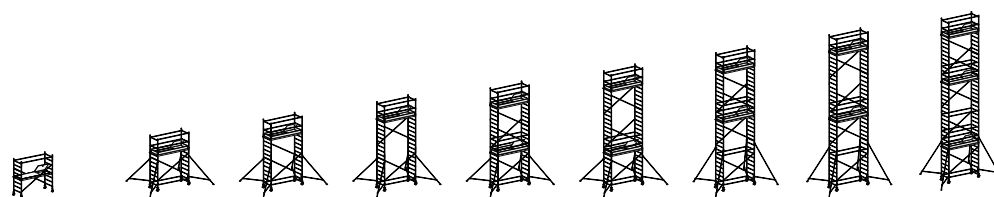
- Idéal pour les travaux de toiture et de façade.
- Montage et démontage rapides grâce aux verrouillages à cliquets massifs sur les entretoises et diagonales.
- Exécution robuste grâce aux cadres massifs et soudés.
- Plate-forme très spacieuse (2,08x0,61 m), résistante aux intempéries et antidérapante.
- Avec 4 roulettes pivotantes réglables en hauteur (Ø 150 mm) pour compenser les inégalités du sol.
- À partir d'une hauteur de portée de 4,25 m, y compris le stabilisateur pour une meilleure stabilité.

10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY

EN
1004

Max. 200 kg/m²
(2,0 kN/m²)



Référence	707403	707404	707405	707406	707407	707408	707409	707410	707411
Hauteur de portée (env. m)	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25	11,25
Hauteur de l'échafaudage (env. m)	2,47	3,35	4,35	5,35	6,35	7,35	8,35	9,35	10,35
Hauteur de plate-forme (env. m)	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25
Longueur de la plate-forme (env. m)	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
Largeur du cadre (env. m)	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Lestage									
Espace intérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	40 ⁽¹⁾	40 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾
Espace intérieur, au mur (kg)	0	50 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	110 ⁽¹⁾	140 ⁽¹⁾	180 ⁽¹⁾	220 ⁽¹⁾	260 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾
Espace extérieur, centre (kg)	0	0	0	0	0	40 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	non autorisé	non autorisé
Espace extérieur, au mur (kg)	0	50 ⁽¹⁾	90 ⁽¹⁾	130 ⁽¹⁾	180 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	0 ⁽²⁾	non autorisé	non autorisé

⁽¹⁾ En cas d'utilisation de 2 tubes de support (707241), aucun lestage n'est nécessaire.

⁽²⁾ Nécessite l'utilisation de 2 tubes de support (707241) pour le montage mural.

Pièces supplémentaires nécessaires, voir page 119.

Composants/liste de pièces

Référence	Désignation	707403	707404	707405	707406	707407	707408	707409	707410	707411
707022	Cadre 8 échelons	2	2	2	4	4	6	6	8	8
707023	Cadre 4 échelons	0	0	2	0	2	0	2	0	2
7070123	Élément garde-corps 2 échelons	0	2	2	2	2	2	2	2	2
709524	Plate-forme avec trappe d'accès	1	1	1	1	2	2	2	2	3
70094227	Diagonale	2	2	3	4	5	6	7	8	9
70094228	Entretoise	2	6	6	6	10	10	12	12	16
707125	Plinthe latérale ⁽¹⁾	0	2	2	2	2	2	2	2	2
707226	Plinthe frontale ⁽¹⁾	0	2	2	2	2	2	2	2	2
707336	Stabilisateur	0	4	4	4	4	4	4	4	4
707044	Étrier d'accès	0	1	1	1	1	1	1	1	1
007503	Roue pivotante Ø 150 mm avec vérin	4	4	4	4	4	4	4	4	4
007760	Goupille de sécurité	0	4	8	8	12	12	16	16	20
0095694	Instructions de montage et d'utilisation	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids total (env. kg)		47,9	84,2	95,3	103,8	130,6	139,1	152,8	161,3	188,1

⁽¹⁾ Alternative : Plinthe portefeuille, référence 707026, voir également page 116.



ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE POUR LES PRODUITS STANDARDS

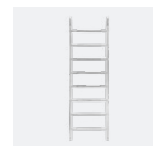
- 115 | Pièces de rechange pour échafaudages roulants
- 121 | Accessoires pour une bonne stabilité
- 125 | Accessoires pour suspendre et accrocher
- 126 | Accessoires pour une fixation murale sûre
- 127 | Accessoires pour la mobilité
- 129 | Accessoires pour se tenir
- 130 | Accessoires de sécurité et de confort
- 131 | Accessoires pour le toit
- 132 | Pièces de rechange – patins, sabots et caches
- 136 | Pièces de rechange – traverses et béquilles de rallonge
- 137 | Pièces de rechange – articulations, glissières et charnières
- 140 | Pièces de rechange – cordes, supports de corde et sangles
- 141 | Pièces de rechange – porte-outils, trousse à outils et plate-forme
- 142 | Pièces de rechange pour échelle simple télescopique
- 143 | Pièces de rechange pour échelles spéciales
- 144 | Pièces de rechange pour échelles à plate-forme
- 146 | Pièces de rechange pour échafaudages
- 147 | Pièces de rechange pour plan de travail en aluminium

Composants pour échafaudages roulants



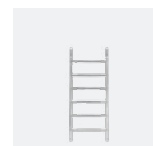
Cadre 8 échelons

Largeur (env. m)	0,72	0,80	1,50
Longueur (env. m)	2,15	2,15	2,15
Modèle	soudé	soudé	soudé
Matière	alu	alu	alu
Poids (env. kg)	8,1	8,5	12,7
Référence	707022	607122	607322



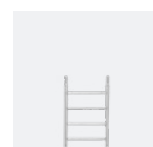
Cadre 6 échelons

Largeur (env. m)	0,80
Longueur (env. m)	1,65
Modèle	soudé
Matière	alu
Poids (env. kg)	6,7
Référence	607822



Cadre 4 échelons

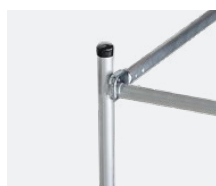
Largeur (env. m)	0,72	0,80	1,50
Longueur (env. m)	1,15	1,15	1,15
Modèle	soudé	soudé	soudé
Matière	alu	alu	alu
Poids (env. kg)	4,6	4,8	6,8
Référence	707023	607123	607323



Cadre pliant

- Avec cadres latéraux inclus.

Largeur (env. m)	0,80
Longueur (env. m)	1,80
Hauteur (env. m)	1,65
Modèle	soudé
Poids (env. kg)	18,6
Référence	617721



Élément garde-corps 2 échelons

Largeur (env. m)	0,72	0,80	1,50
Longueur (env. m)	1,02	1,00	1,00
Modèle	soudé	soudé	soudé
Matière	alu	alu	alu
Poids (env. kg)	2,7	2,8	3,7
Référence	7070123	607823	607923



Escalier

Dimensions (env. m)	2,50×0,53
Poids (env. kg)	14,0
Référence	627340





Plate-forme avec trappe d'accès

Accès possible	oui	oui	oui	oui	oui
Dimension ext. (env. m)	1,90x0,65	1,90x0,65	2,45x0,65	2,95x0,65	2,95x0,65
Poids (env. kg)	12,2	13,8	17,6	21,2	19,7
Référence	627624	617824	677124	607124	627324



Accès possible	oui
Dimension ext. LxI (env. m)	2,08x0,61
Poids (env. kg)	10,5
Référence	709524



Plate-forme sans trappe d'accès

Accès possible	non	non	non	oui
Dimension ext. (env. m)	1,90x0,65	2,45x0,65	2,95x0,65	2,95x0,65
Poids (env. kg)	14,1	16,0	21,0	13,7
Référence	617724	677324	607324	627314



Plate-forme d'accès

Dimension ext. (env. m)	2,95x0,55
Poids (env. kg)	22,4
Référence	607144



Plinthe

Modèle	frontale		
Dimension ext. (env. m)	1,25x0,15x0,025	0,60x0,15x0,025	0,66x0,15x0,02
Poids (env. kg)	2,3	1,0	0,8
Référence	0079633	0079634	707226



Modèle	latérale			
Dimension ext. (env. m)	2,70x0,15x0,025	2,20x0,15x0,025	1,65x0,15x0,025	2,03x0,17x0,02
Poids (env. kg)	4,2	3,5	2,9	2,7
Référence	0079630	0079631	0079632	707125



Plinthe portefeuille

Modèle	longue	courte
Dimension ext. LxIxH (env. m)	1,95x0,63x0,17	1,45x0,63x0,17
Dimensions colis LxIxH (env. m)	1,90x0,13x0,17	1,40x0,13x0,17
Poids (env. kg)	7,1	6,6
Référence	707026	707025



Fixe plinthe

Poids (env. kg)	0,2
Référence	0077268





Tube du garde-corps

Longueur (env. m)	2,80
Poids (env. kg)	4,1
Référence	627329



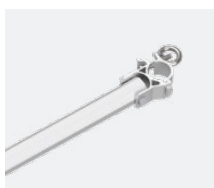
Diagonale/ entretoise

Longueur (env. m)	1,90	2,45	2,90	2,95	3,30
Matière	alu	alu	alu	alu	alu
Poids (env. kg)	2,1	2,4	2,8	3,8	4,2
Référence	617828	637827	677127	607128	607127



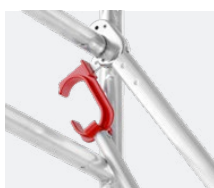
Diagonale/ entretoise

Longueur (env. m)	2,09	2,15	2,45
Matière	alu	alu	alu
Poids (env. kg)	1,3	1,3	1,5
Référence	70094228	7090227	70094227



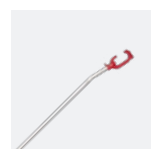
Diagonale horizontale

Longueur (env. m)	1,95	2,30	2,75	2,95	3,20
Matière	alu	alu	alu	alu	alu
Poids (env. kg)	2,8	3,1	3,5	3,7	3,9
Référence	617142	617342	677342	637142	637342



Crosse de montage HYMER

Longueur (env. m)	1,80
Poids (env. kg)	0,7
Référence	605199





Étrier d'accès

Dimensions (env. m)	0,56×0,45	0,60×0,47	0,73×0,47
Poids (env. kg)	0,7	1,1	1,3
Référence	707044	637144	607146



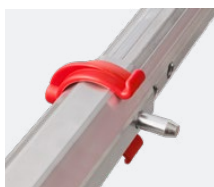
Stabilisateur, long

	Kit de base	Kit d'extension	Kit de base +Kit d'extension	
Dimensions (env. m)	2,55×0,15	1,14×0,15	2,63×0,15	2,70×0,15
Poids (env. kg)	5,0	1,5	6,5	5,8
Référence	707035	707037	707036	637136



Stabilisateur, court

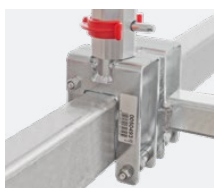
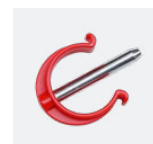
Dimensions (env. m)	2,55×0,10
Poids (env. kg)	4,4
Référence	707336



Goupille de sécurité

- En plastique haut de gamme avec boulon en acier.

Poids (env. kg)	0,1
Référence	007760



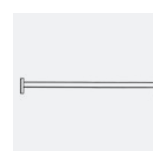
Fixation de serrage de traverse

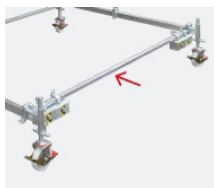
Matière	acier galvanisé
Poids (env. kg)	1,2
Référence	0050493



Traverse

Longueur (env. m)	2,05	2,18
Matière	acier galvanisé à chaud	acier galvanisé à chaud
Poids (env. kg)	17,5	18,4
Référence	607134	817134





Traverse latérale

Longueur (env. m)	2,95	
Poids (env. kg)	13,1	
Référence	607143	



Rallonge de traverse

Longueur (env. m)	0,66	0,55
Matière	acier galvanisé à chaud	acier galvanisé à chaud
Poids (env. kg)	7,5	6,8
Référence	607234	817133



Tube de support

Longueur (env. m)	0,75	2,05
Poids (env. kg)	0,5	4,6
Référence	707241	607141



Lest

Poids (env. kg)	10,0	10,0	15,0
Référence	004124	0050879	0050985

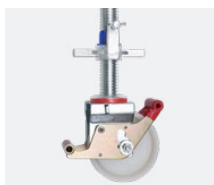




Roue pivotante sans vérin

- Pour échafaudages avec stabilisateurs.

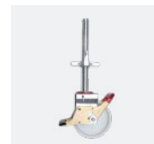
Diamètre des roues (env. mm)	125
Plage de réglage (env. mm)	–
Poids (env. kg)	1,5
Référence	617750



Roue pivotante avec vérin

- Pour échafaudages avec stabilisateurs.
- Avec Kit de douilles.

Diamètre des roues (env. mm)	150	200
Plage de réglage (env. mm)	115	220
Poids (env. kg)	3,9	5,7
Référence	007503	637150 ⁽¹⁾



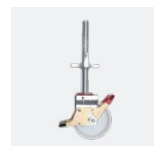
Roue pivotante avec vérin

- Pour échafaudages avec traverses roulantes
- Roue pivotante 007522 avec bande de roulement caoutchoutée et non marquante.

Diamètre des roues (env. mm)	200	200
Plage de réglage (env. mm)	220	220
Poids (env. kg)	5,7	6,0
Référence	607150 ⁽¹⁾	007522 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Remarque : À la place des roues pivotantes 607150 et 637150, vous pouvez utiliser la roue pivotante avec surface de roulement en caoutchouc 007522 ou bien le pied à disque avec vérin 004648.

⁽²⁾ Pour une utilisation à la place de la roue 637150 sur des échafaudages avec stabilisateurs, veuillez commander séparément 1 kit de douilles (référence 0054104), voir page 146.



Pied platine avec vérin

Dim. du pied à disque (env. mm)	135×110
Plage de réglage (env. mm)	445
Poids (env. kg)	3,4
Référence	004648 ⁽²⁾



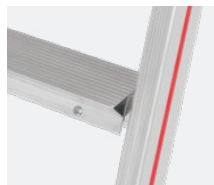
Accessoires pour une bonne stabilité



Marches pour échelles à échelons

- Pour le montage ultérieur d'échelles à échelons avec échelons sertis.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour type	4011+4023+4046+4047+4123 +6011+6023+6046+6047	
Quantité (pièces)	3	1
Largeur des marches (mm)	285	285
Pour dimension d'échelons (mm)	30×30	30×30
Pour une largeur intérieure d'échelle d'au moins (mm)	300	300
Poids (env. kg)	1,0	0,3
Référence	0055318	0055324



Marches pour échelles laveurs de vitres

- Pour le montage ultérieur sur échelles de laveurs de vitres avec échelons vissés.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour type	5017+5018		
Quantité (pièces)	3	1	1
Largeur des marches (mm)	2×285+1×300	285	300
Pour dimension d'échelons (mm)	30×31	30×31	30×31
Pour une largeur intérieure d'échelle d'au moins (mm)	300	300	300
Poids (env. kg)	0,9	0,3	0,3
Référence	0055317	0055325	0055326



Taquet pose-pieds pour échelles à échelons

- Marge largeur 300 mm, profondeur 255 mm.
- Charge admissible 150 kg (1,5 kN).

Pour dimension d'échelons (mm)	30×30
Pour une largeur intérieure d'échelle d'au moins (mm)	290
Pour écart entre les échelons (mm)	280
Poids (env. kg)	0,8
Référence	005411



Taquet pose-pieds universel pliant

- Positionnement fiable sur l'échelle grâce à la surface de la marche disposée au centre de l'échelon.
- Grâce à la marche rabattable, montée à l'échelle en toute sécurité.
- Largeur 260 mm, profondeur 250 mm.
- Charge admissible 150 kg (1,5 kN).

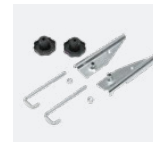
Pour dimension d'échelons (mm)	30×30
Pour une largeur intérieure d'échelle d'au moins (mm)	290
Pour écart entre les échelons (mm)	280
Poids (env. kg)	1,1
Référence	0050378



Kit de pointes pour montants

- D'après la réglementation en vigueur, longueur de pointe 70 mm.
- Coulissantes sur le montant.
- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 pointes avec matériel de fixation.

Pour taille des montants (env. mm)	60–89
Poids (env. kg)	0,5
Référence	0051222



Kit de pointes pour traverses

- Modèle robuste.
- Pivotantes.
- À monter soi-même au moyen du perçage.
- Contenu : 2 pointes avec matériel de fixation.

Pour section de traverse (env. mm)	49×30+60×22+60×30
Poids (env. kg)	0,5
Référence	0050538





Kit de pointes pour traverses avec sabot de traverse arrondi

- Pivotantes.
- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 pointes avec matériel de fixation.

Poids (env. kg)	0,4
Référence	0053761



Kit de pointes pivotantes pour échelles télescopiques

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 pointes avec matériel de fixation.

Pour type	4042+4142+8042+8142
Poids (env. kg)	0,8
Référence	0051952



Kit de sabots articulés avec semelle en caoutchouc antidérapant

- À monter soi-même au moyen du perçage et d'outils.
- Contenu : 2 sabots articulés avec matériel de fixation.

Pour taille des montants (env. mm)	60–100
Poids (env. kg)	0,4
Référence	0052054



Kit de sabots en caoutchouc

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 sabots avec matériel de fixation.

Pour taille des montants (env. mm)	60	73
Poids (env. kg)	0,2	0,2
Référence	0052764	0053194



Kit d'accessoires stabilisateurs télescopiques rabattables pour échelles simples, échelles coulisses à main et échelles coulisses à corde

- Pour la seconde monte d'échelles sans traverse (jusqu'à l'année de construction 2017 incluse).
- À monter soi-même au moyen des perçages et d'outils.
- Contenu : 2 stabilisateurs avec matériel de fixation.

Pour type	4011+6011+4046 +6046+6051+6261
Poids (env. kg)	2,0
Référence	0055181



Kit d'accessoires stabilisateurs repliables pour échelles télescopiques

- À monter soi-même au moyen du perçage et d'outils.
- Contenu : 2 stabilisateurs avec matériel de fixation.

Pour type	4042+8042
Poids (env. kg)	1,3
Référence	0055189





Béquille de rallonge pour échelles à échelons

- Réglable en continu.
- À monter soi-même sans outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour taille des montants (env. mm)	60	66	71	79/83	89	100
Plage de réglage (env. mm)	600	600	600	600	600	600
Poids (env. kg)	1,7	1,7	1,8	2,0	2,0	2,2
Référence	005550	005551	005552	005553	0050149	005554



Kit de béquilles de rallonge pour échelles doubles à échelons

- Innombrables possibilités d'utilisation sur tous les types d'escaliers.
- Dispositif de blocage robuste.
- Réglable en continu.
- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 béquilles de rallonge avec matériel de fixation.

Pour type	4023+6023	4023+6023
Pour nombre d'échelons	2x5-2x12	2x5-2x12
Pour taille des montants (env. mm)	60x24	60x24
Longueur (env. mm)	740	1370
Plage de réglage (env. mm)	370	1000
Poids (env. kg)	3,0	5,0
Référence	0053229	0050376



Béquille de rallonge pour échelles télescopiques

- Réglable en continu à partir de la taille 4x4.
- Pour une taille de 4x3, utilisable de manière limitée, aucune possibilité de la pousser vers le haut. La béquille de rallonge doit être démontée ici.
- À monter soi-même sans outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour type	4042+4142	+8042+8142
Plage de réglage (env. mm)	450	
Poids (env. kg)	1,0	
Référence	0050302	



Béquille de rallonge pour traverses

- Pour toutes les échelles à échelons courantes avec traverses.
- Utilisables pour les traverses droites et courbées.
- Réglable en continu.
- Pour le premier montage, une clé à fourche est requise, utilisable ensuite sans outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour taille des montants (env. mm)	60-89
Pour section de traverse (env. mm)	50x22+50x30+60x22
Plage de réglage (env. mm)	450
Poids (env. kg)	1,2
Référence	005650



Béquille de rallonge pour échelles en bois

- À monter soi-même sans outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour type	71410+71499
Longueur (env. mm)	1500
Plage de réglage (env. mm)	700
Poids (env. kg)	1,7
Référence	0079640





Kit de béquilles de rallonge pour plate-forme de montage

- Béquilles de rallonge du montant pour un réglage continu en hauteur de la plate-forme de montage de 0,58 m à 0,83 m.
- Hauteur de portée avec rallonges de 2,58 m à 2,83 m.
- Réglable en continu.
- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 béquilles de rallonge avec matériel de fixation.

Pour type	6864
Pour taille des montants (env. mm)	60
Plage de réglage (env. mm)	250
Poids (env. kg)	1,5
Référence	0051856



Traverse pour plan d'échelle

- Non adaptable sur les échelles avec sabots articulés.
- Dimensions du tube de traverse 60,4x22,0 mm.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour taille des montants (env. mm)	50-100
Pour largeur intérieure d'échelle de (mm)	294+300+362+370 +430+440+500
Longueur (env. mm)	800 1200
Poids (env. kg)	1,0 1,2
Référence	0054062 0054063



Traverse universelle pour toutes les échelles simples, coulisses à main où à corde sans sabot articulé

- Augmente la stabilité de l'échelle.
- Compensation de niveau jusqu'à env. 350 mm.
- Réglable en continu.
- Fabriqué en série avec pointes en acier pivotantes, 70 mm de long.
- À monter soi-même sans outils.
- Avec matériel de fixation.

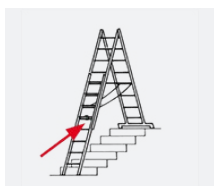
Pour taille des montants (env. mm)	60-100
Largeur de la traverse (env. mm)	910
Poids (env. kg)	3,7
Référence	0050766



Kit de ferrures de serrage pour position escalier

- Le plan supérieur de l'échelle est retourné et bloqué sur l'extrémité inférieure du plan d'échelle intermédiaire. De cette manière, vous obtenez une échelle double avec des côtés extensibles à utiliser dans les escaliers.
- Pour au moins 2 échelons, le chevauchement entre le plan encliquetable et le plan avant de l'échelle doit être respecté !
- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 kits de ferrures de serrage avec matériel de fixation.

Pour dimension d'échelons (mm)	30x30
Pour une largeur intérieure d'échelle d'au moins (mm)	300
Poids (env. kg)	0,9
Référence	0054489



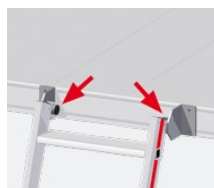
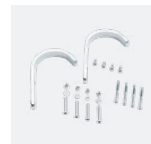
Accessoires pour suspendre et accrocher



Kit de crochets de suspension

- Pour les échelles à échelons avec une dimension de montant d'échelle de 60 à 83 mm.
- Acier galvanisé.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 crochets avec matériel de fixation.

Taille des crochets (env. mm)	30	60	100
Poids (env. kg)	0,4	0,6	0,7
Référence	0054013	0054014	0054015



Kit de suspensions

- Pour échelles avec crochets de suspension déjà montés (crochets de suspension pas contenus dans le kit de suspensions).
- Plaque de fixation de 93 mm de hauteur.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 suspensions.

Pour diamètre de crochet d'accrochage	30, 35, 60, 100
Poids (env. kg)	0,4
Référence	0054835



Kit de crochets plats

- Pour les échelles à échelons avec une dimension de montant d'échelle de 60 à 83 mm.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 crochets avec matériel de fixation.

Largeur intérieure (env. mm)	60	100	150
Matière	acier galvanisé		
Poids (env. kg)	0,4	0,6	0,8
Référence	0054016	0054017	0054018



Kit d'applique

- Pour les échelles à échelons avec une dimension de montant d'échelle de 60 à 83 mm.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 appliques avec matériel de fixation.

Longueur (env. mm)	100
Matière	acier galvanisé
Référence	0054019



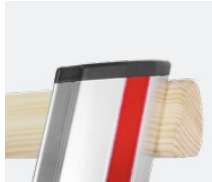
Accessoires pour une fixation murale sûre



Kit de roulettes murales

- À monter soi-même au moyen du perçage et d'outils.
- Contenu : 2 roulettes avec matériel de fixation.

Pour taille des montants (env. mm)	60-100	60-100
Diamètre des roues (env. mm)	90	100
Poids (env. kg)	0,4	0,5
Référence	0054010	0054011



Kit de planche d'appui pour échelles simples à marches

- Pour éviter tout glissement.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 planche d'appui avec matériel de fixation.

Poids (env. kg)	0,4
Référence	0054630



Kit de patins d'appui pour échelles à échelons ou à marches

- Protège les surfaces délicates.
- Réduit le risque de glisser.
- À monter soi-même au moyen du perçage et d'outils.
- Contenu : 2 patins avec matériel de fixation.

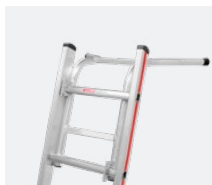
Pour taille des montants (env. mm)	60-100
Référence	0054012



Kit d'attaches pour gouttières

- Pour gouttières selon la norme DIN 18461.
- L'accessoire idéal et abordable pour une fixation fiable de l'échelle aux gouttières.
- Convient pour tous les modèles d'échelles courants et profilés de montants.
- La gaine PVC des pinces protège la gouttière des rayures et des marques de pression.
- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 attaches avec matériel de fixation.

Poids (env. kg)	0,4
Référence	0051528



Écarteur de façade pour échelles à échelons

- Écart fixe d'env. 400 mm.
- Largeur supérieure du support env. 680 mm.
- Avec sécurité anti-soulèvement.
- Peut se fixer sans outils au moyen des crochets.

Pour dimension d'échelons (mm)	30x30
Pour une largeur intérieure d'échelle d'au moins (mm)	290
Pour écart entre les échelons (mm)	280
Poids (env. kg)	1,2
Référence	005485



Écarteur de façade télescopique pour échelles à échelons

- Distance du mur réglable de 420 à 670 mm.
- Largeur supérieure du support 680 mm, max. 940 mm.
- Avec sécurité anti-soulèvement.
- Avec tablette porte-outils.
- Profondeur de la tablette 240 mm.
- Charge maximale pour tablette 15 kg.
- Peut se fixer sans outils au moyen des crochets.

Pour dimension d'échelons (mm)	30x30
Pour une largeur intérieure d'échelle d'au moins (mm)	290
Pour écart entre les échelons (mm)	280
Poids (env. kg)	2,2
Référence	0051248



Accessoires pour la mobilité



1

Kit de roulettes à ressorts, blocage automatique pour escabeaux et échelle à plate-forme

- Pour les escabeaux 8024+8026 uniquement en association avec kits de tendeurs rigides (doit être commandés séparément). Pour l'échelle 8080, des tendeurs rigides sont proposés en série fixés sur le produit.
- Note 8024+8026 : pour renforcer le sentiment de sécurité de l'utilisateur, il est recommandé de monter les roulettes à ressort uniquement jusqu'à la taille 2x8.
- Note 8026+8080 : pour renforcer le sentiment de sécurité de l'utilisateur, nous recommandons, en cas de hauteurs importantes, d'utiliser des roulettes basculantes (voir ci-dessous « kit de roulettes basculantes pour escabeaux simples avec plate-forme et échelles à plate-forme », référence 0052316).
- Diamètre des roues 75 mm.
- À monter soi-même au moyen des perçages et d'outils.
- Contenu : 2 roulettes avec matériel de fixation.



2

Pour type	8024+8026 +8080	8024+8026 +8080
Contenu	2 roulettes non freinées	1 roulette freinée + 1 roulette non freinée
Type de roulettes	fixe sur le plan d'échelle ①	pivotantes sur plan d'échelle ②
Poids (env. kg)	1,1	1,3
Référence	0054646	0054647



Pour type	8026+8080	8026+8080
Contenu	2 roulettes non freinées	2 roulettes non freinées
Type de roulettes	fixes sur montant de support	pivotantes sur montant de support
Poids (env. kg)	1,1	1,1
Référence	0054648	0054649



Kit de tendeurs rigides décrochables pour escabeaux

- À monter soi-même au moyen d'outils (perçements à prévoir).
- Contenu : 2 tendeurs avec matériel de fixation.

Pour type et nombre de marches	8024/ 2x2	8024/ 2x3
Longueur (env. mm)	174	259
Poids (env. kg)	0,3	0,4
Référence	0054020	0054021



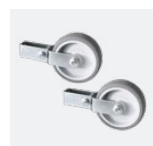
Pour type et nombre de marches	8024/ 2x4+2x5 8026/ 4+5	8024/ 2x6+2x7 8026/ 6+7	8024/ 2x8+2x9+2x10 8026/ 8+10	8024/ 2x12 8026/ 12+14
Longueur (env. mm)	550	709	1009	1329
Poids (env. kg)	0,6	0,8	1,1	1,5
Référence	0054022	0054023	0054024	0054025



Kit de roulettes basculantes pour escabeau simple avec plate-forme et échelle à plate-forme

- Pour 8026, un kit de tendeurs rigides supplémentaire est recommandé (doit être commandé séparément). Pour le modèle 8080, des tendeurs rigides sont fournis de série avec le produit.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 roulettes avec matériel de fixation.

Pour type	8026+8080
Poids (env. kg)	0,6
Référence	0052316



Kit de roulettes fixes pour escalier avec palier et marche pied

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 roulettes avec matériel de fixation.

Pour type	6884+6875	6884
Montage	à monter soi-même	par HYMER monté
Poids (env. kg)	0,9	0,9
Référence	0054448	0053471





Kit de roulettes à ressorts pour marchepieds confort

- Kit pratique de 4 roues pivotantes caoutchoutées.
- Le ressort assure un support stable lorsque vous montez sur le marchepied.
- Attention : Seuls les marchepieds confort à partir de la taille 3 peuvent être équipés du kit de roulettes.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 4 roulettes avec matériel de fixation.

Pour type	6060+6061
Pour nombre de marches	3-5
Poids (env. kg)	2,3
Référence	008951



Kit de roulettes pour échelles télescopiques

- Roulettes avec revêtement en caoutchouc pour le déplacement confortable des échelles télescopiques.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 roulettes avec matériel de fixation.

Pour type	4042+4142+8042+8142
Poids (env. kg)	0,4
Référence	008953



Accessoires pour se tenir



Main-courante

- Pour un montage ultérieur sur des échelles à montants rectangulaires.
- Écart entre montant et main-courante env. 150 mm.
- Tube en alu spécial Ø 30 mm avec rainure en T pour le montage variable des attaches.
- À monter soi-même au moyen des perçages et d'outils.
- Avec 2 attaches et matériel de fixation.

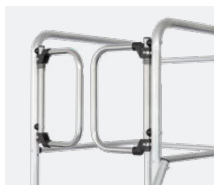
Pour taille des montants (env. mm)	60-100	60-100
Longueur (env. mm)	1250	2500
Poids (env. kg)	1,1	1,9
Référence	0051400	0051401



Main-courante pour plates-formes de sécurité roulantes

- Il est possible d'ajouter une main-courante sur les plates-formes de sécurité roulantes 6888+6889.
- Diamètre de la main-courante 30 mm.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour type	6888	6888	6888
	+6889	+6889	+6889
Pour nombre de marches	4+5	6+7	8
Poids (env. kg)	0,6	0,7	1,0
Référence	0051777	0051778	0051780



Porte de sécurité à fermeture automatique pour plates-formes de sécurité roulantes

- Il est possible d'ajouter une porte de sécurité à fermeture automatique sur les plates-formes de sécurité 6888+6889.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour type	6888+6889
Largeur d'accès (env. mm)	600
Hauteur (env. mm)	420
Poids (env. kg)	1,3
Référence	0054880



Dispositif de maintien pour marche pied

- Montage possible à droite, à gauche et des deux côtés.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour type	6875
Poids (env. kg)	1,2
Référence	0054896



Étrier de retenue pour escabeau double à marches

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour type	6024
Poids (env. kg)	0,8
Référence	0051483



Dispositif de maintien pour marche pied industriel

- Pour une montée sûre et confortable.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec matériel de fixation.

Pour type	2271	
Pour nombre de marches	3	4
Pour une largeur des marches (mm)	600+800+1000	600+800+1000
Poids (env. kg)	3,5	5,0
Référence	22730003	22730004



Accessoires de sécurité et de confort



Trousse à outils pour échelles en aluminium et échelles en bois

- En matière coton haut de gamme.
- La trousse est fermée sur le côté.
- À monter soi-même à l'aide du scratch.
- Charge admissible 5 kg (0,05 kN).

Référence

0054030

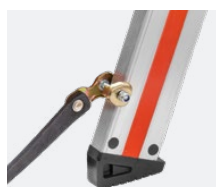


Crochet pour seau pour échelles à échelons

- Charge admissible 25 kg (0,25 kN).

Référence

0054008

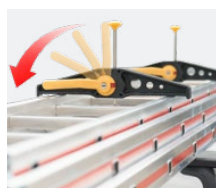


Bande antistatique

- Pour éviter les charges électrostatiques sur les échelles dans des zones à risque d'explosion.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec matériel de fixation.

Référence

0052526



Kit de supports d'échelle pour galerie de toit

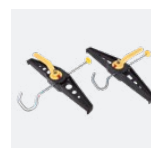
- Une fixation et sécurisation rapides et fiables des échelles sur des supports de charge et paniers pour charges lourdes.
- Équipé de cadenas pour protéger les échelles contre le vol.
- Contenu : 2 supports d'échelle et 1 paire de clés.

Poids (env. kg)

2,6

Référence

0055008



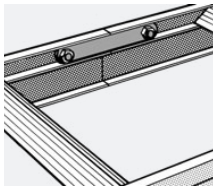
Accessoires pour le toit



Kit de plate-forme pour toiture

- Pour tuiles béton et tuiles à grande surface, à accrocher.
- Réglable par paliers de 4°, pour inclinaison de 15° à 60°.
- Charge admissible 150 kg (1,5 kN).
- Contenu : 2 crochets universels pour plate-forme et 1 grille de 800 mm de longueur avec matériel de fixation.

Couleur	galvanisé	rouge brique	brun sépia	anthracite
Largeur grille (mm)	250	250	250	250
Poids (env. kg)	8,0	8,0	8,0	8,0
Référence	008927	008928	008929	008930



Plaques de raccordement pour brider les plans d'échelles

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- 2 pièces avec vis.

Poids (env. kg)	0,5
Référence	005907



Crochet type A pour ardoises

- La fixation de crochet de toit peut uniquement avoir lieu aux chevrons ou aux constructions porteuses équivalentes de la toiture !
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec clous de fixation.

Couleur	galvanisé
Poids (env. kg)	1,0
Référence	0054651



Crochet type A pour tuiles, tuiles flamandes et autres toitures

- La fixation de crochet de toit peut uniquement avoir lieu aux chevrons ou aux constructions porteuses équivalentes de la toiture !
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec clous de fixation.

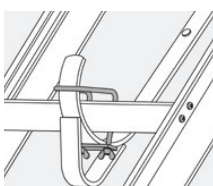
Couleur	galvanisé	rouge brique	brun sépia	anthracite
Poids (env. kg)	1,2	1,2	1,2	1,2
Référence	0054652	0054653	0054654	0054655



Crochet type A pour tuiles plates écailles

- La fixation de crochet de toit peut uniquement avoir lieu sur chevrons ou sur structures porteuses de toit !
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec clous de fixation.

Couleur	galvanisé	rouge brique
Poids (env. kg)	1,2	1,2
Référence	0054656	0054657



Dispositif anti-soulèvement

- À monter soi-même sans outils.
- Avec matériel de fixation.

Référence	008940
-----------	--------



Pièces de rechange – patins, sabots et caches



Kit de patins d'échelle

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 patins avec matériel de fixation.

Pour taille des montants (env. mm)	60	66	71	
Référence	0053474	0053475	0053477	
Pour taille des montants (env. mm)	79	83	89	100
Référence	0053478	0053479	0053480	0053481



Kit de patins d'échelle pour montants de support

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 patins.

Pour type	6026+6626+8026+8080+8081 +8226+8580
Pour taille des montants (env. mm)	45
Référence	0053473



Kit de patins d'échelle en biais

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 patins avec matériel de fixation.

Pour type	6023+8012+8024+8026+8080 +8224+8226+8580				
Pour taille des montants (env. mm)	60	66	71	83	89
Référence	0054623	0054625	0054626	0054627	0054628



Kit de patins d'échelle pour marchepied pliant

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 patins pour le montant de support et 2 patins pour le plan d'échelle avec matériel de fixation.

Pour type	6030
Référence	0052866



Kit de patins d'échelle pour marchepieds confort

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 patins pour le montant de support et 2 patins pour le plan d'échelle.

Pour type	6060	6060+6061
Pour nombre de marches	2	3-5
Référence	0054975	0054635



Kit de patins d'échelle pour échelles transformables

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 patins avec matériel de fixation.

Pour type	4345+4347	4345+4347
Pour taille des montants (env. mm)	63	81
Référence	0055135	0055136



Kit de sabots pour escabeaux

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 sabots.

Pour type	4024+4026	4026+4126
	+4124+4126	
Utilisation	sur le plan d'échelle	sur le montant de support
Référence	0053220	0053221





Kit de sabots pour échelles télescopiques

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 sabot gauche et 1 sabot droit avec matériel de fixation.

Pour type	3042+4042+4142+8042+8142	
Pour taille des montants (env. mm)	70	
Référence	0053486	



Kit de sabots pour échelles transformables

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 sabots avec matériel de fixation.

Pour type	4345+4347				
Pour taille des montants (env. mm)	57	63	70	77	81
Référence	0055182	0055133	0055183	0055184	0055134



Kit de sabots pour échelles à marches

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 sabot gauche et 1 sabot droit avec matériel de fixation.

Pour type	6012+6024+6026	
Pour taille des montants (env. mm)	81	
Référence	0053487	



Kit de sabots en caoutchouc

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 sabots avec matériel de fixation.

Pour taille des montants (env. mm)	60	73
Poids (env. kg)	0,2	0,2
Référence	0052764	0053194



Kit de sabots pour traverses

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 sabots avec matériel de fixation.

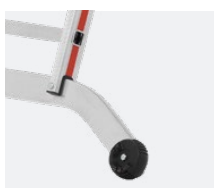
Pour type	4043+4045 +4047+5017	2043+2045 +2047+6147
Pour section de traverse (env. mm)	60x22	49x30
Référence	0053483	0053484



Kit de sabots pour traverses

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 sabots.

Pour type	3041+3043+3045+3047	
Pour section de traverse (env. mm)	60x30	
Référence	0053485	



Kit de sabots ronds pour traverse universelle, échelles transformables et échelle fruitière

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 sabots avec matériel de fixation.

Pour type	6045+6047	0050766+6053
Pour section de traverse (env. mm)	60x22	49x30
Référence	0053482	0054634





Kit pièces de rechange caches

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 caches.

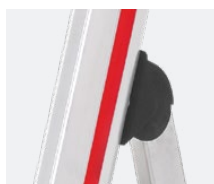
Pour taille des montants (env. mm)	60	66	71
Référence	0053205	0053206	0053207
Pour taille des montants (env. mm)	79	83	89
Référence	0053208	0053209	0053210



Kit pièces de rechange caches pour échelle simple à marches

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 caches avec matériel de fixation.

Pour type	6012
Référence	0054832



Kit pièces de rechange protections charnière pour escabeaux simples avec plate-forme et échelles à plate-forme

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 protections charnière.

Pour type	6026	8026+8226 +8080+8081 +8580
Référence	0054963	0054964



Kit pièces de rechange caches d'échelons pour échelles télescopiques

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 caches pour échelons avec élément de blocage et 10 caches pour échelons sans élément de blocage.

Pour type	4042+4142+6042 +8042+8044+8142
Référence	0054047



Kit pièces de rechange coulisseaux pour échelle transformable

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 coulisseaux.

Pour type	4347
Référence	0055132



Kit pièces de rechange capuchons pour marche-pied pliant

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 capuchons.

Pour type	6030
Référence	0052867





Kit pièces de rechange caches pour montant de support pour marchepieds pliants

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 4 caches.

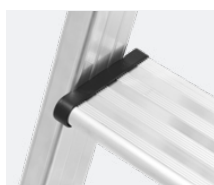
Pour type	6017+6020
Référence	0054826



Kit pièces de rechange caches pour montant pour marchepieds pliants

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 4 caches.

Pour type	6017+6020
Référence	0054827



Kit pièces de rechange caches pour marche pour marchepieds pliants

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 1 cache gauche et 1 cache droit.

Pour type	6017+6020
Référence	0054828



Pièces de rechange – traverses et béquilles de rallonge



Kit pièces de rechange traverse

- Dimensions du profilé 60×22 mm.
- Grâce à la pièce de compensation il est possible d'utiliser ces traverses sur les anciens modèles aux dimensions de profilé 60×30 mm et 49×30 mm.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 traverse avec matériel de fixation.



Pour type et nombre d'échelons	4011/12	4011/14+16	4011/18	–	–	–	–	–	–
	4043/4x3	4043/4x4	4043/4x5	4045/2x8	4045/2x10+2x12	4047/3x7-3x9	4047/3x10-3x12	4047/3x14	–
	–	–	–	–	4046/2x10+2x12	–	–	–	4046/2x14-2x16
	–	–	–	–	–	–	–	4061/3x12-3x16	4051/2x14-2x20
	2043/4x3	2043/4x4	–	2045/2x8	2045/2x10+2x12	2047/3x8	–	2047/3x10-3x14	2045/2x14
	3041/2x5+2x6	3041/2x7+2x8	–	3045/2x6-2x8	3045/2x10+2x12	3047/3x6-3x8	–	3047/3x9-3x14	3045/2x14+2x16
3043/4x3	3043/4x4	3043/4x5	–	–	–	–	–	–	
Pour taille des montants (env. mm)	60	60	60	60	66/71	60/66/71	71	83/89	83/89
Longueur de la traverse (env. mm)	697	810	992	750	948	1005	1200	1200	1200
Poids (env. kg)	0,9	1,1	1,3	1,0	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5
Référence	0053476	0053498	0053499	0053501	0053502	0053651	0055190	0054064	0053704



Kit pièces de rechange traverse courbée

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 traverse avec matériel de fixation.

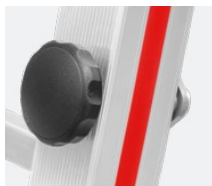
Pour type et nombre d'échelons	6011/12-18	6011/20-22	–	–	–	–	–	–
	6045/2x6-2x12	–	–	6045/2x14	–	–	–	–
	6046/2x8-2x12	–	6047/3x6-3x8	6046/2x14	6046/2x16-2x18	6047/3x9+3x10	6047/3x12+3x14	–
Pour taille des montants (env. mm)	60/66/71	71	60/66/71	83	89	83	89	–
Longueur de la traverse (env. mm)	1040	1141	1031	1160	1285	1160	1285	–
Poids (env. kg)	1,4	1,5	1,3	1,6	2,0	1,6	2,0	–
Référence	0052961	0055109	0052958	0053778	0055114	0053542	0053785	–



Kit de béquilles de rallonge pour échelle double pour escaliers

- Innombrables possibilités d'utilisation sur tous les types d'escaliers.
- Dispositif de blocage robuste.
- Réglable en continu.
- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 béquilles de rallonge avec matériel de fixation.

Pour type	4123	4123
Pour taille des montants (env. mm)	60×24	60×24
Longueur (env. mm)	740	1370
Plage de réglage (env. mm)	370	1000
Poids (env. kg)	3,0	5,0
Référence	0053229	0050376



Kit pièces de rechange molette pour béquilles de rallonge pour échelles doubles pour escaliers

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 molette et 1 pièce de serrage avec matériel de fixation.

Pour type	4123+6123
Référence	0054103



Kit pièces de rechange matériel de fixation pour béquille de rallonge

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 4 plaques de serrage, 1 tige de liaison et 2 poignées coniques avec vis.

Utilisation	0050302
Poids (env. kg)	0,3
Référence	0054825



Pièces de rechange – articulations, glissières et charnières



Kit pièces de rechange articulations pour échelles transformables

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 articulations avec matériel de fixation.



Pour type et nombre d'échelons	3045/ 2x6+2x7+2x8	3045/ 2x10	3045/ 2x12	3045/ 2x14	3045/ 2x16
	3047/ 3x6	3047/ 3x7	3047/ 3x8	3047/ 3x9 ⁽¹⁾ +3x10	3047/ 3x12+3x14
	–	–	–	4047/ 3x9+3x10+3x11	4047/ 3x12+3x14
	6045/ 2x6+2x8	6045/ 2x10	6045/ 2x12	6045/ 2x14	–
Pour taille des montants (env. mm)	6047/ 3x6	6047/ 3x7	6047/ 3x8	6047/ 3x9+3x10	6047/ 3x12+3x14
	60x24	66x24	70x24	83x24	89x24
Poids (env. kg)	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Référence	0054965	0054966	0054967	0054969	0054970

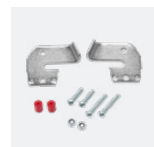
⁽¹⁾ à partir de décembre 2007



Kit pièces de rechange plaques d'articulation pour échelles transformables

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 plaque d'articulation à droit et 1 plaque d'articulation à gauche avec matériel de fixation.

Pour type et nombre d'échelons	4045/ 2x8	4045/ 2x10	4045/ 2x12
	–	4047/ 3x7	4047/ 3x8
Pour taille des montants (env. mm)	60x24	66x24	70x24
Poids (env. kg)	0,5	0,5	0,5
Référence	0054971	0054972	0054973



Kit pièces de rechange articulations pour escabeaux doubles à marches

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 articulations avec matériel de fixation.

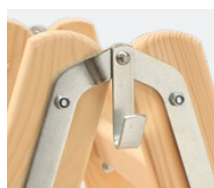
Pour type	4024+4124
Poids (env. kg)	0,5
Référence	0052872



Kit pièces de rechange articulations pour escabeaux doubles à marches

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 articulations avec matériel de fixation.

Pour type	8024+8224
Poids (env. kg)	0,7
Référence	0053864



Kit pièces de rechange articulations pour d'échelles en bois

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 articulations avec matériel de fixation.

Pour type	71410+71490	71499 à partir de la version 12/2020
	+71499 jusqu'à la version 11/2020	
Poids (env. kg)	0,5	0,9
Référence	008968	008966





Kit pièces de rechange butées de protection pour échelles en bois

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 butées avec matériel de fixation.

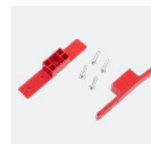
Pour type	71410+71490
	+71499 jusqu'à la version 11/2020
Matière	acier
Poids (env. kg)	0,1
Référence	008969



Kit pièces de rechange butées de protection pour échelle double à marche en bois

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 butées avec matériel de fixation.

Pour type	71499 à partir de la version 12/2020
Matière	plastique
Poids (env. kg)	0,1
Référence	008962



Kit pièces de rechange charnières pour échelles doubles à échelons

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 charnières avec matériel de fixation.

Pour type	4023+6023	4023+6023
Pour taille des montants (env. mm)	60	71
Poids (env. kg)	0,5	0,5
Référence	0054045	0054046



Kit de réparation attaches plateau pour escabeaux simples avec plate-forme

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 attaches plateau avec matériel de fixation.

Pour type	4026+4126+6026
Poids (env. kg)	0,5
Référence	0053991



Kit pièces de rechange glissière du haut en acier pour échelles transformables et échelles coulissées à main sans corde

- À indiquer en cas de besoin : type d'échelle, nombre d'échelons, largeur intérieure, dimension de la section du montant, année de fabrication.
- Contenu : 1 glissière avec matériel de fixation.



Kit pièces de rechange glissière du haut en acier pour échelles transformables avec corde

- À indiquer en cas de besoin : type d'échelle, nombre d'échelons, largeur intérieure, dimension de la section du montant, année de fabrication.
- Contenu : 1 glissière avec matériel de fixation.



Kit pièces de rechange glissière du haut en acier pour échelles coulissées à corde, à deux et trois plans

- À indiquer en cas de besoin : type d'échelle, nombre d'échelons, largeur intérieure, dimension de la section du montant, année de fabrication.
- Contenu : 1 glissière avec matériel de fixation.





Kit pièces de rechange crochets « S » pour échelles coulisses à main et échelles transformables

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 crochet « S » avec sécurité et 1 crochet « S » sans sécurité avec matériel de fixation.

Pour dimension d'échelons (mm)	30x30
Référence	0054049



Kit pièces de rechange balancier pour échelles coulisses à cordes

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 balancier avec matériel de fixation.



Pour type	2051+4051	4061	4061	3051+6051+8051	3261+6261+8061	3261+6261+8061
Utilisation	–	plan inférieure	plan interméd.	–	plan inférieure	plan interméd.
Poids (env. kg)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Référence	0054096	0054097	0054096	0054098	0054099	0054098



Tendeur rigide pour échelles transformables

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Avec matériel de fixation.



Pour type et nombre d'échelons	–	2047/ 3x8+3x10	–	2047/ 3x12+3x14
	–	3047/ 3x7-3x10	–	3047/ 3x12+3x14
	4047/ 3x7+3x8	4047/ 3x9+3x10	4047/ 3x11	4047/ 3x12+3x14
Longueur (env. mm)	–	6047/ 3x7-3x10	–	6047/ 3x12+3x14
	528 (incurvé)	528	913	1307
Référence	0054084	0054085	0054086	0054089

Pièces de rechange – cordes, supports de corde et sangles



Kit pièces de rechange protection contre l'écartement

- À indiquer en cas de besoin : type d'échelle, nombre d'échelons, dimension de la section du montant, année de fabrication.
- Contenu : 2 sangles avec matériel de fixation.



Corde en nylon pour échelles coulisses à cordes

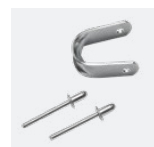
- À indiquer en cas de besoin : Type d'échelle, nombre d'échelons, largeur intérieure de l'échelle, dimensions de la section de montant, année de construction.



Kit pièces de rechange support de corde pour échelles coulisses à cordes

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 support de corde avec matériel de fixation.

Pour type	4051+4061 +6051+6261
Pour dimension d'échelons (mm)	30x30
Référence	0053215



Kit pièces de rechange support pour poulie pour échelles coulisses à cordes

- Poulie 70 mm de diamètre.
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 support pour poulie avec matériel de fixation.

Pour type	4051+4061 +6051+6147+6261 +8051+8061
Pour dimension d'échelons (mm)	30x30
Référence	0054048



Pièces de rechange – porte-outils, trousse à outils et plate-forme



Kit pièces de rechange porte-outils pour escabeau simple avec plate-forme

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 1 plan supérieure, 1 plan inférieure et 2 disques de couverture.

Pour type	4026
Poids (env. kg)	0,3
Référence	0054834



Kit pièces de rechange porte-outils pour escabeaux simples avec plate-forme et échelles à plate-forme

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 profilé en coque, 1 pièce en fonte à droite et 1 pièce en fonte à gauche avec matériel de fixation.

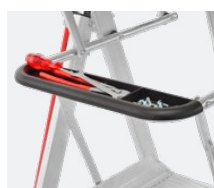
Pour type	8026+8226	8080+8081+8580
Poids (env. kg)	0,6	0,7
Référence	0054838	0055371



Kit pièces de rechange porte-outils pour marchepied confort

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 porte-outils avec matériel de fixation.

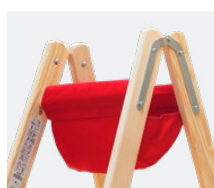
Pour type	6061
Poids (env. kg)	0,3
Référence	0054829



Porte-outils pour échelles à plate-forme

- À monter soi-même sans outils, par simple encliquetage.

Pour type	8483+8484
Poids (env. kg)	0,4
Référence	0054709



Trousse à outils pour échelles en bois

- En matière coton haut de gamme.
- La trousse est fermée sur le côté.
- À monter soi-même à l'aide du scratch.
- Charge admissible 5 kg (0,05 kN).

Pour type	71490+71499
Référence	0054030



Plate-forme pour échelle polyvalente

- Pour la taille 4x3 à utiliser comme plate-forme de travail.
- Plate-forme robuste, antidérapante en plaques pressées et perforées en bois, constituée de 2 plans.
- Compacte et facile à transporter.
- À monter soi-même sans outils, par simple encliquetage.
- Avec matériel de fixation.

Pour type	4143
Pour nombre d'échelons	4x3
Dimension (env. m)	1,40x0,29
Poids (env. kg)	2,9
Référence	0079639



Pièces de rechange pour échelle simple télescopique



Kit de sabots pour traverses pour échelle simple télescopique « ZoomMaster® »

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 sabots avec matériel de fixation.

Pour type	8013
Poids (env. kg)	0,3
Référence	008961



Kit pièces de rechange traverse pour échelle simple télescopique « ZoomMaster® »

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 traverse.

Pour type	8013
Longueur de la traverse (env. mm)	905
Poids (env. kg)	0,8
Référence	008963



Kit pièces de rechange gommes d'appui pour échelle simple télescopique « ZoomMaster® »

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 gommes d'appui.

Pour type	8013
Poids (env. kg)	0,1
Référence	008964



Kit pièces de rechange écarteur de façade avec trousse à outils pour échelle simple télescopique « ZoomMaster® »

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 écarteur de façade avec trousse à outils.

Pour type	8013
Poids (env. kg)	1,2
Référence	008967



Pièces de rechange pour échelles spéciales



Kit pièces de rechange pointes pour échelles fruitières

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 pointes avec matériel de fixation.

Pour type	3049+3050
Référence	0054745



Kit pièces de rechange étrier pour échelles fruitières

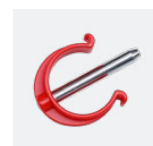
- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 étrier avec matériel de fixation.

Pour type	3049+3050
Poids (env. kg)	0,8
Référence	0053196



Goupille de sécurité pour échelles fruitières

Pour type	3049+3050
Référence	007720



Kit pièces de rechange leviers de sécurité pour échelles laveurs de vitres, plans inférieur et intermédiaire

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 leviers de sécurité avec matériel de fixation.

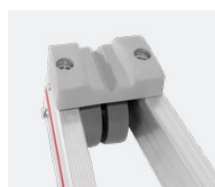
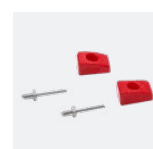
Pour type	5017+5018
Utilisation	plan inf. et interméd.
Référence	0054638



Kit pièces de rechange patins d'appui pour échelles laveurs de vitres, plans inférieur et intermédiaire

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 patins d'appui avec matériel de fixation.

Pour type	5017+5018
Utilisation	plan inf. et interméd.
Référence	0054637



Kit pièces de rechange gomme d'appui pour échelles laveurs de vitres, plan supérieur

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 gomme d'appui avec matériel de fixation.

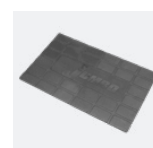
Pour type	5017+5018
Utilisation	plan supérieur
Référence	0054636



Revêtement de marche pour marchepieds confort

- À monter soi-même sans outils.

Pour type	6060+6061
Poids (env. kg)	0,3
Référence	0054830



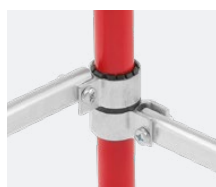
Pièces de rechange pour échelles à plate-forme



Kit de réparation tendeurs rigides pour échelles à plate-forme

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 tendeurs avec matériel de fixation.

Pour type et nombre d'échelons	8083/ 3-5 + 8084/ 7+10	8084/ 4
Poids (env. kg)	1,5	1,2
Référence	0054007	0054762



Kit de réparation manchons coulissants pour échelles à plate-forme

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 4 manchons coulissants et 4 demi-coulisseaux avec matériel de fixation.

Pour type	8083+8084+8483+8484
Poids (env. kg)	0,3
Référence	0053988



Kit pièces de rechange barrière pour échelle à plate-forme ou kit d'accessoires pour ancienne version sans barrière

- Contenu : 2 tubes, 2 clips et 4 embouts à lamelles avec matériel de fixation.

Pour type	8086
Poids (env. kg)	0,5
Référence	0054604



Kit pièces de rechange roulettes basculantes pour échelle à plate-forme

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 roulettes avec matériel de fixation.

Pour type	8081
Poids (env. kg)	0,6
Référence	0052316



Kit pièces de rechange roulettes pour échelles à plate-forme

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 roulettes avec matériel de fixation.

Pour type	8483+8484
Poids (env. kg)	1,1
Référence	0054665

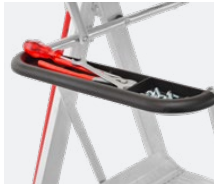


Kit pièces de rechange bouchons stabilisateurs pour échelles à plate-forme

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 bouchons.

Pour type	8083+8084 +8483+8484	8083+8084 +8483+8484
Pour version	jusqu'à 03/2015	à partir de 04/2015
Diamètre des capuchons (env. mm)	30	28
Référence	0054760	0054954





Porte-outils pour échelles à plate-forme

- À monter soi-même sans outils, par simple encliquetage.

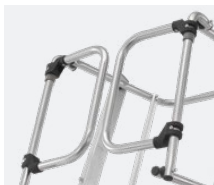
Pour type	8483+8484
Poids (env. kg)	0,4
Référence	0054709



Kit pièces de rechange garde-corps sans portes pour échelles à plate-forme

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 garde-corps avec matériel de fixation.

Pour type	8483+8484
Poids (env. kg)	1,0
Référence	0055236



Kit pièces de rechange portes saloon pour échelles à plate-forme

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 battants avec matériel de fixation.

Pour type	8483+8484
Poids (env. kg)	2,0
Référence	0055239



Pièces de rechange pour échafaudages



Kit pièces de rechange douille et embout pour roues pivotantes avec vérin

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 1 embout et 1 douille.

Utilisation	007503+637150
Référence	0054104



Kit pièces de rechange patins pour stabilisateurs

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 4 patins avec matériel de fixation.

Utilisation	635136+637136 +707035+707036
Poids (env. kg)	0,4
Référence	0054613



Kit pièces de rechange collier pour diagonales et entretoises des échafaudages

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 collier avec matériel de fixation.

Poids (env. kg)	0,6
Référence	0054102



Kit pièces de rechange charnières pour trappes d'accès des échafaudages

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 2 charnières avec matériel de fixation.

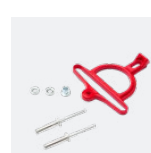
Utilisation	607124+617824 +627324+627624+677124
Poids (env. kg)	0,5
Référence	0054642



Kit pièces de rechange fermeture pour trappes d'accès des échafaudages

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 fermeture avec matériel de fixation.

Utilisation	607124+617824 +627324+627624+677124
Référence	0054643



Kit pièces de rechange crochets de suspension pour plates-formes des échafaudages

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 crochet de suspension gauche et 1 crochet de suspension droit avec matériel de fixation.

Utilisation	607124+607324+617724 +617824+627314+627324 +627624+677124+677324
Poids (env. kg)	0,5
Référence	0054848



Kit pièces de rechange fermoir en caoutchouc pour plates-formes des échafaudages

- À monter soi-même au moyen d'outils.
- Contenu : 1 fermoir en caoutchouc avec matériel de fixation.

Utilisation	709524
Référence	0054897



Pièces de rechange pour plan de travail en aluminium



Ressort pour arrêt par crochet pour plan de travail en aluminium « TELESTEG »

- À monter soi-même au moyen d'outils.

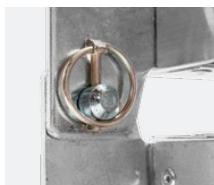
Pour type	6859
Référence	003412



Ressort pour sécurité télescopique pour plan de travail en aluminium « TELESTEG »

- À monter soi-même au moyen d'outils.

Pour type	6859
Référence	003433



Kit pièces de rechange goupilles de sécurité pour plan de travail en aluminium « TELESTEG »

- À monter soi-même sans outils.
- Contenu : 2 goupilles de sécurité.

Pour type	6859
Référence	0053500



03

ÉCHELLES À CRINOLINES

- 150 | Avantages des échelles à crinoline HYMER
- 152 | Récapitulatif des normes
- 153 | DIN 18799-1 Échelle pour l'entretien d'un bâtiment
- 154 | DIN 14094-1 Échelle de secours / d'incendie / issue de secours
- 155 | EN ISO 14122-4 Échelle de maintenance d'une installation mécanique
- 156 | Pièces de rechange pour échelles à crinoline
- 165 | Exemples d'application pour échelles à crinoline





Avantages des échelles à crinolines HYMER



Montage simple et rapide

Non seulement le montage du système d'échelles à crinolines HYMER est très simple, mais il nécessite aussi moins de temps.

- Les filants de protection dorsale sont des profilés en C dans lesquels les vis à tête marteau sont simplement placées après le montage des échelles. Ceci permet un déplacement vertical ultérieur des filants sans problème même après le montage.



Être du côté de la sécurité

Les systèmes d'échelles à crinolines HYMER sont en conformité avec toutes les normes pertinentes et offrent une garantie de qualité testée et certifiée :

- DIN 18799-1
- DIN 14094-1
- DIN EN 1090
- EN ISO 14122-4
- NF E85-016 (norme française)



Délais de livraison rapides

Grâce à un stockage de tous les composants et à un traitement optimisé des commandes, vos échelles à crinolines peuvent quitter notre usine en quelques jours.



« Fabriqué en Allemagne »

Tous les composants sont à 100 % fabriqués en Allemagne – une qualité sur laquelle vous pouvez compter.



Large choix de produits en aluminium et en acier

Pour répondre à des exigences de construction particulières, nous proposons une large gamme de produits, aussi bien en aluminium qu'en acier, p. ex. des accès verrouillables, des paliers, etc.

Vous trouverez notre gamme complète rapidement et facilement dans notre outil de configuration en ligne. Vous trouverez une sélection de notre gamme en aluminium à partir de page 156.



Configurateur en ligne HYMER

- Configuration simple et rapide de votre installation d'échelle à crinoline.
- Des esquisses 3D, des dessins et des liste de pièces sur mesure complètent votre offre individuelle.

www.hymer-konfigurator.de

Récapitulatif des normes

Selon quelle norme l'échelle à crinoline doit-elle être choisie ?



DIN 18799-1

Comme échelle de maintenance d'un bâtiment



DIN 14094-1

Comme échelle de secours, échelle d'incendie ou issue de secours



EN ISO 14122-4

Pour l'accès aux machines et aux installations mécaniques (également pour les bâtiments faisant partie d'une installation de production)

Hauteur de montée totale maximale autorisée

illimitée

illimitée

illimitée

Protection dorsale nécessaire à partir d'une hauteur de montée totale (S)

$S > 3,0$ m

$S > 3,0$ m

$S > 3,0$ m

Distance du sol jusqu'au début de la protection dorsale

2,2 – 3,0 m

2,2 – 3,0 m

2,2 – 3,0 m

Max. Longueur maximale d'un élément d'échelle

10,0 m

6,0 m si $S > 10,0$ m
10,0 m si $S \leq 10,0$ m

6,0 m si $S > 10,0$ m
10,0 m si $S \leq 10,0$ m

Max. Distance entre les paliers de repos

10,0 m

6,0 m

6,0 m

Particularités

aucune

entrée cadenassable non autorisée

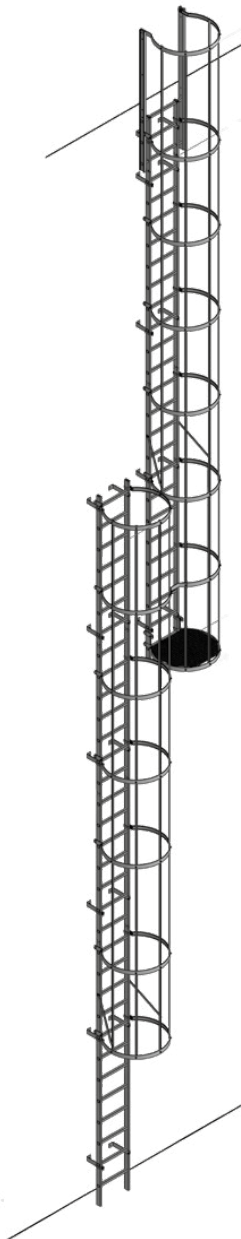
Sortie avec portillon et garde-corps nécessaire (voir page 159)

Plus d'informations

page 153

page 154

page 155



- L'échelon supérieur doit se trouver au niveau de la sortie.
- À partir d'une hauteur de montée de 10000 mm, un changement de volée est obligatoire. La longueur maximale d'un élément d'échelle ne doit pas dépasser 10000 mm.
- La disposition des changements de volées est prévue à intervalles réguliers. Sur demande ou par l'intermédiaire du configurateur en ligne, il est possible de la planifier à une autre hauteur.
- La distance entre la partie avant des échelons de l'échelle et le mur doit être d'au moins 150 mm.

Régime dérogatoire :

- Si pour des raisons de construction, un changement de volée n'est pas possible, l'échelle peut aussi être montée en un plan pour une hauteur dépassant 10000 mm. Dans ce cas, le changement de volée doit être remplacé par un palier de repos.

Sortie :

- L'espace entre l'échelle à crinoline et la sortie doit s'élever à 75 mm max. Pour un écart standard par rapport au mur de 210 mm entre l'échelle et le bâtiment, utiliser une marche palière.

Fixation :

- La fixation murale standard a un écart de 210 mm entre l'axe du montant et le bâtiment.
- Selon l'écart par rapport au mur, d'autres possibilités de fixation sont possibles.
- La distance entre les différentes fixations ne doit pas dépasser 2000 mm. Elles doivent être placées de préférence juste en dessous des échelons.

Protection dorsale :

- La distance entre l'arceau de protection dorsale inférieur et le sol doit être comprise entre 2200 mm et 3000 mm.
- La protection dorsale est obligatoire à partir d'une hauteur de montée de 3000 mm.



10
YEAR
GUARANTEE

★ ★ ★
MADE IN
GERMANY



- À partir d'une hauteur de montée de 10000 mm, un changement de volée est obligatoire. La longueur maximale d'un élément d'échelle ne doit pas dépasser 6000 mm.
- La distance entre la partie avant des échelons de l'échelle et le mur doit être d'au moins 150 mm.

Sortie :

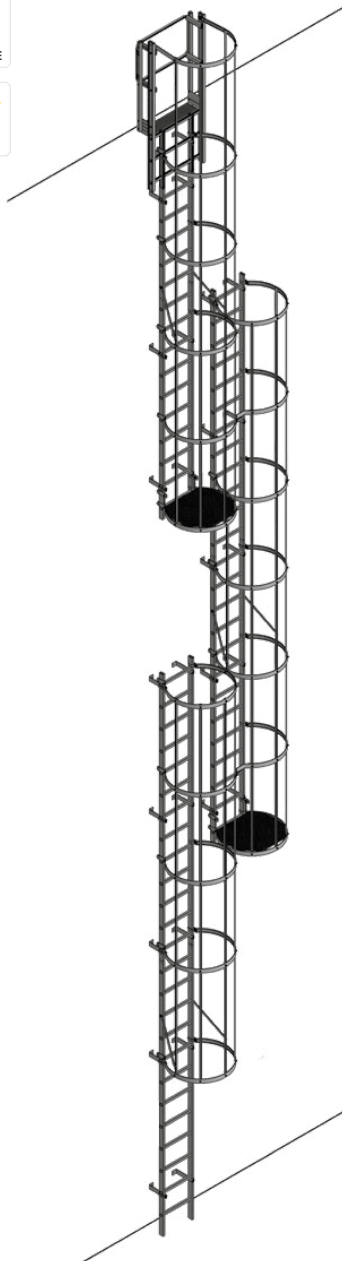
- L'espace entre l'échelle à crinoline et la sortie doit s'élever à 75 mm max. Pour un écart standard par rapport au mur de 210 mm entre l'échelle et le bâtiment, utiliser une marche palière.

Fixation :

- La fixation murale standard a un écart de 210 mm entre l'axe du montant et le bâtiment.
- Selon l'écart par rapport au mur, d'autres possibilités de fixation sont possibles.
- La distance entre les différentes fixations ne doit pas dépasser 2000 mm. Elles doivent cependant de préférence être placées juste en dessous des échelons.

Protection dorsale :

- La distance entre l'arceau de protection dorsale inférieur et le sol doit être comprise entre 2200 mm et 3000 mm.
- La protection dorsale est obligatoire à partir d'une hauteur de montée de 3000 mm.



- L'échelon supérieur doit se trouver au même niveau que la surface de sortie.
- À partir d'une hauteur de montée de 10000 mm, un changement de volée est obligatoire. La longueur maximale d'un élément d'échelle ne doit pas dépasser 6000 mm.
- La disposition des changements de volées est prévue à intervalles réguliers. Sur demande ou par l'intermédiaire du configurateur en ligne, il est possible de la planifier à une autre hauteur.
- La distance entre la partie avant des échelons de l'échelle et le mur doit être d'au moins 150 mm.

Sortie :

- Selon la EN ISO 14122-4 la sortie doit répondre aux exigences de sécurité les plus élevées. La sortie doit être sécurisée par un portillon à fermeture automatique. La distance entre l'échelle et le bâtiment ne doit pas être supérieure à 75 mm.
Pour un écart standard par rapport au mur de 210 mm entre l'échelle et le bâtiment, il faut utiliser une marche palière.
- Le montant de sortie doit être relié à la surface de sortie par le garde-corps mesurant 1500 mm de chaque côté.
- Il est possible de renoncer au garde-corps que nous livrons, s'il existe une possibilité de relier l'échelle à un garde-corps déjà construit sur le bâtiment.

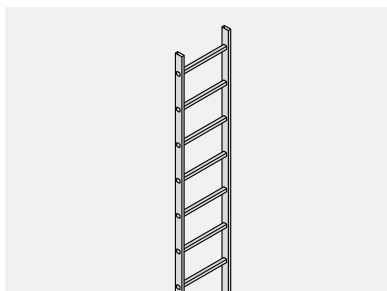
Fixation :

- La fixation murale standard a un écart de 210 mm entre l'axe du montant et le bâtiment.
- Selon l'écart par rapport au mur, d'autres possibilités de fixation sont possibles.
- La distance entre les différentes fixations ne doit pas dépasser 2000 mm. Elles doivent être placées de préférence juste en dessous des échelons.

Protection dorsale :

- La distance entre l'arceau de protection dorsale inférieur et le sol doit être comprise entre 2200 mm et 3000 mm.
- La protection dorsale est obligatoire à partir d'une hauteur de montée de 3000 mm.

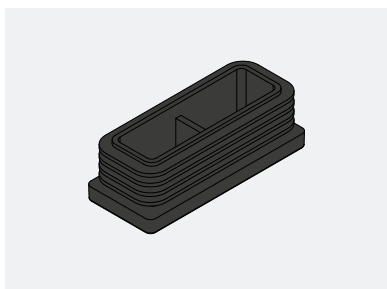
Composants – plans d'échelles et accessoires



Plan d'échelle

- Montants et échelons en profilés extrudés de haute qualité.
- Résistant à la torsion grâce à la fixation montants-échelons sertie.

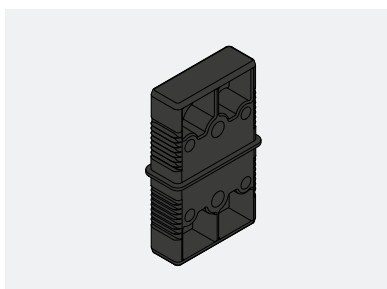
Matière	alu	alu	alu
Nombre d'échelons	7	10	13
Longueur (env. mm)	1960	2800	3640
Taille des montants (env. mm)	60x24	60x24	60x24
Largeur (env. mm)	448	448	448
Largeur intérieure (env. mm)	400	400	400
Référence	0051522	0053965	0053966



Embout à lamelles

- Pour recouvrir les extrémités des montants d'échelle.
- En polyéthylène (PE).

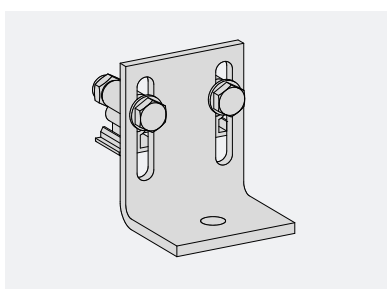
Longueur (env. mm)	60
Largeur (env. mm)	25
Matière	plastique
Référence	0077059



Raccord d'échelle

- Pour relier deux plans d'échelle.
- En polyamide (PA), renfort en fibres de verre.
- Disponibles individuellement ou par lot de 10 pièces.

Quantité	1 pce	Kit (10 pces)
Hauteur (env. mm)	100	100
Largeur (env. mm)	57,2	57,2
Matière	plastique	plastique
Référence	0077209	0054641

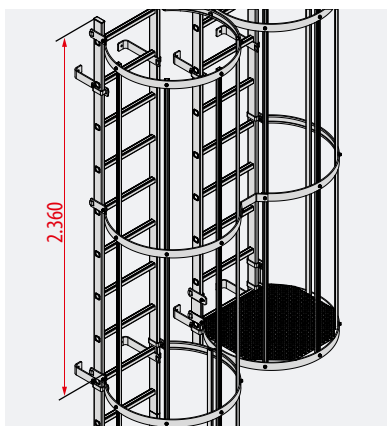


Cornière au sol

- Pour fixer des plans d'échelle au sol.
- Avec vis et écrou pour montage échelle. Vis pour la fixation au sol non incluses.

Matière	alu	alu
Modèle	fixe	réglable*
Plage de réglage (env. mm)	–	40
Référence	0051566	0053451

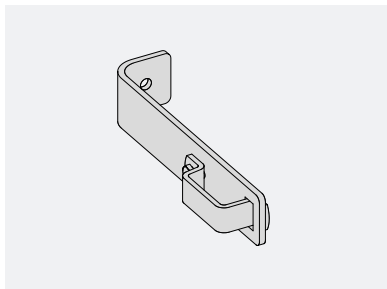
Un changement de volée comprend :



Désignation	Référence	Quantité	Recouvrement	Page
Plan d'échelle	div.	1	2520 mm	voir page 156
Fixations murales	div.	4		voir page 157
Arceau de protection dorsale	0051600	1		voir page 161
Arceau de protection dorsale 3/4	0053981	2		voir page 161
Entretoise crinoline	0053340	1		voir page 161
Jonction pour arceau double	0053332	1		voir page 161
Filant de protection dorsale	002272	4	2290 mm	voir page 162
Main courante de liaison pour changement de volée	0055196	1		voir page 162
Palier fixe	0051630	1		voir page 163

- Cette liste de pièces contient toutes les pièces supplémentaires nécessaires pour décaler latéralement un élément d'échelle.

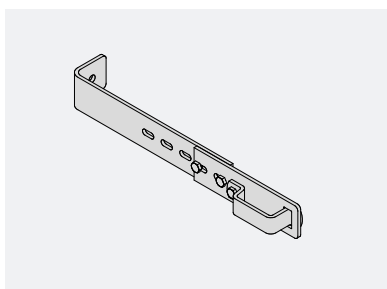
Composants – fixations murales



Fixation murale standard

- Pour fixer les plans d'échelle au mur.
- Vis pour le montage mural non incluses.

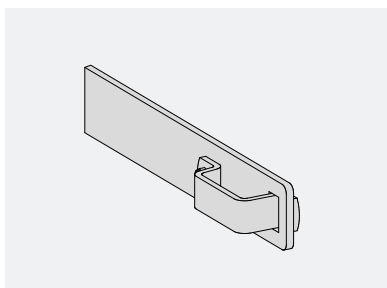
Matière	alu/acier	acier
Dimension (env. mm)	210	210
Pour taille des montants (env. mm)	60×24	60×24
Référence	0050139	0051568



Fixation murale réglable

- Pour fixer les plans d'échelle au mur.
- Vis pour le montage mural non incluses.

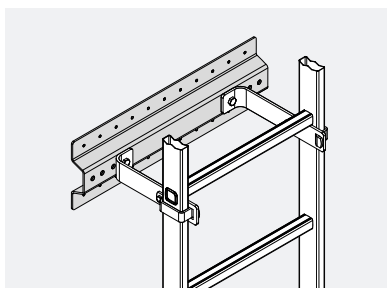
Matière	acier
Plage de réglage (env. mm)	172–300
Pour taille des montants (env. mm)	60×24
Référence	0051572



Fixation murale droite

- Pour fixer les plans d'échelle au mur.

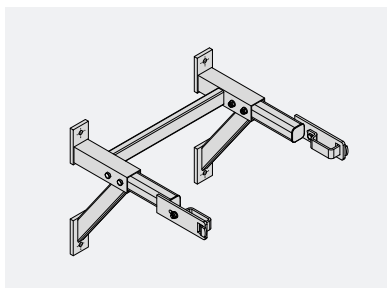
Matière	alu	acier
Pour taille des montants (env. mm)	60×24	60×24
Dimension (env. mm)	236	236
Référence	0050141	0051569



Plaque de fixation bardage

- Pour la fixation de crochets muraux sur un bardage acier.
- Plaque de fixation bardage avec bandes d'étanchéité, vis et écrous inclus pour le montage de fixations murales sur la plaque. Vis pour la fixation sur un bardage non incluses (à prévoir par le client).

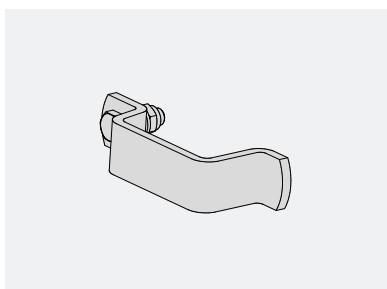
Matière	alu
Référence	0055096



Console murale réglable

- Pour fixer les plans d'échelle au mur.
- Vis pour le montage mural non incluses.

Matière	alu	alu	alu	alu
Plage de réglage (env. mm)	300–400	350–500	500–650	650–800
Pour taille des montants (env. mm)	60×24	60×24	60×24	60×24
Référence	0055021	0053320	0053321	0053322



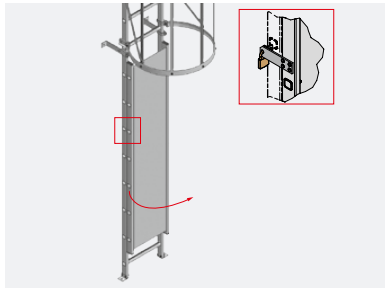
Étrier

- Pour la fixation des plans d'échelle sur les arceaux de protection dorsale ou les fixations murales.
- Utilisable pour arceau de protection dorsale et fixation murale.
- Avec vis et écrou.

Matière	acier
Référence	0053946

Remarque : La distance entre les différentes fixations ne doit pas dépasser 2000 mm. Les fixations doivent, de préférence, être posées sous l'échelon (max. 1960 mm).

Composants – entrées

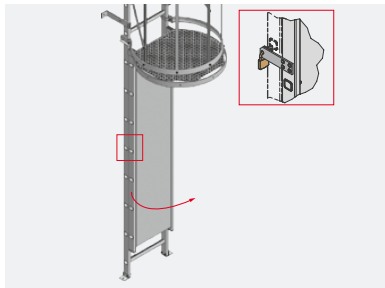


Porte de condamnation, cadénassable

- Sécurise les échelles à crinoline contre une utilisation par des personnes non autorisées.
- Ouverture à gauche.
- Avec serrure.

Matière	alu
Longueur (env. mm)	1900
Référence	0051637

DIN
18799-1

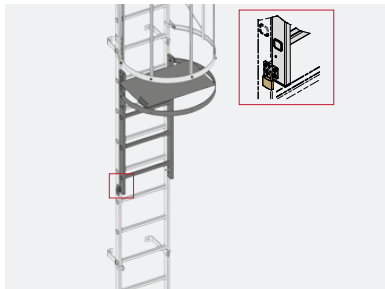


Porte de condamnation avec opercule, cadénassable

- Sécurise les échelles à crinoline contre une utilisation par des personnes non autorisées.
- Ouverture à gauche.
- Avec serrure.

Matière	alu
Longueur (env. mm)	1900
Référence	0051764

DIN
18799-1



Condamnation d'accès (conforme à la NF)

- Sécurise les échelles à crinoline contre une utilisation par des personnes non autorisées.
- Plan d'échelle pivotant avec palier.
- Ouverture à gauche.
- Avec serrure.

Matière	alu
Référence	0054770

DIN
18799-1

NF
085-016



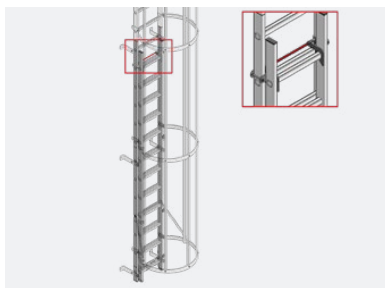
Entrée escamotable (commande par le bas)

- Pour seconde monte sur échelle existante.
- L'échelle peut être déployée d'en bas à l'aide d'une corde.
- Max. hauteur de passage 2800 mm, chevauchement +/- 900 mm.

Matière	alu
Longueur (env. mm)	3735
Référence	0052315

ISO
14122-4

DIN
18799-1



Protection d'accès pour échelle de secours

- Sécurise les échelles à crinoline contre une utilisation par des personnes non autorisées.
- Protection d'accès avec déclenchement automatique lorsque le pied est posé sur l'échelon supérieur
- Pour hauteur d'échelle de secours de minimum 6,9 m.

Matière	alu
Longueur repliée (env. mm)	3650
Longueur déployée (env. m)	6170
Référence	0052327

DIN
14094-1

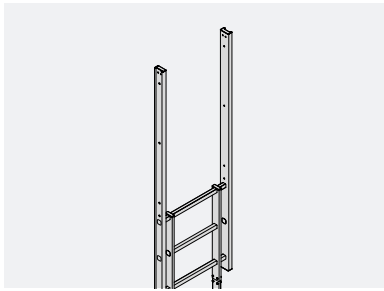


Aide d'entrée, extensible

- À utiliser pour les lucarnes, les impostes, les puits, les fosses.

Matière	alu
Longueur (env. mm)	2150
Référence	0053345

Composants – sorties



Sortie, droite

- DIN 18799-1 édifices : marche palière supplémentaire (référence 0054038 ou 0054039) à commander.

Matière	alu	alu
Largeur (env. mm)	560	700
Référence	0053291	0053292

DIN
14094-1



Sortie étroite avec main-courante

- DIN 18799-1 édifices : marche palière supplémentaire (référence 0054038) à commander.

Matière	alu
Référence	0054054

DIN
14094-1



Sortie évasée avec passage acrotère

- Revêtement de plate-forme en aluminium strié, fermé.
- Garde-corps des deux côtés avec main-courante, lisses et sous-lisses.

Matière	alu	alu	alu
Longueur (env. mm)	725	950	1175
Longueur de plate-forme intérieure (env. mm)	651	876	1101
Référence	0054056	0054057	0054058

DIN
18799-1

DIN
14094-1



Kit de sortie (conforme à la NF)

- Portillon à fermeture automatique avec main-courante, lisse et sous-lisse.
- Ouverture à gauche.

Matière	alu
Profondeur de marche palière (env. mm)	150
Référence	0053298

ISO
14122-4

DIN
18799-1

DIN
14094-1



Sortie évasée avec main-courante (conforme à la NF)

- Garde-corps des deux côtés et portillon à fermeture automatique avec main-courante, lisses et sous-lisses.
- Ouverture à gauche.

Matière	alu
Profondeur de marche palière (env. mm)	150
Référence	0054055

ISO
14122-4

DIN
18799-1

DIN
14094-1



Sortie évasée avec passage acrotère et portillon

- Revêtement de plate-forme en aluminium strié, fermé.
- Garde-corps des deux côtés et portillon à fermeture automatique avec main-courante, lisses et sous-lisses.
- Ouverture à gauche.

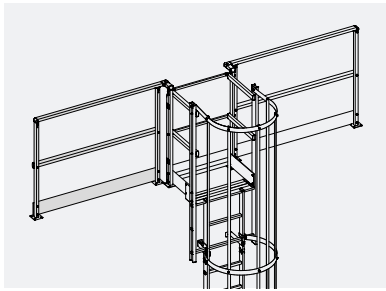
Matière	alu	alu	alu
Longueur (env. mm)	725	950	1175
Longueur de plate-forme intérieure (env. mm)	651	876	1101
Référence	0054059	0054060	0054061

ISO
14122-4

DIN
18799-1

DIN
14094-1

Composants – accessoires pour sorties

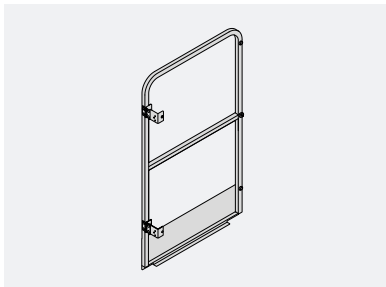


Garde-corps de sortie

- Selon la norme EN ISO 14122-4 (accès aux installations mécaniques), la sortie doit répondre aux exigences de sécurité les plus élevées. Le montant de sortie doit être relié à la surface de sortie avec un garde-corps mesurant 1500 mm de chaque côté.
- Remarque : Le garde-corps peut être combiné à toutes les sorties à l'exception de la sortie droite (référence 0053291/0053292).

Matière	alu	alu
Page	gauche	droite
Largeur (env. mm)	1570	1570
Hauteur (env. mm)	1162	1162
Référence	0053335	0053336

ISO
14122-4

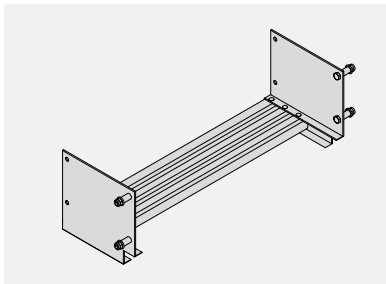


Portillon pour sortie

- Pour la protection contre les chutes sur les échelles à crinoline.
- Portillon à fermeture automatique avec main-courante, lisse et sous-lisse.
- Avec fermeture magnétique.
- Ouverture à gauche.

Matière	alu	alu
Modèle	étroite	évasée
Largeur totale (env. mm)	632	772
Hauteur (env. mm)	1090	1090
Référence	0054032	0054033

ISO
14122-4

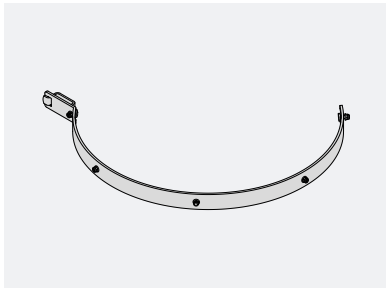


Marche palière

- Avec matériel de fixation.

Matière	alu	alu
Modèle	étroite	évasée
Largeur (env. mm)	560	700
Profondeur de marche palière (env. mm)	150	150
Référence	0054038	0054039

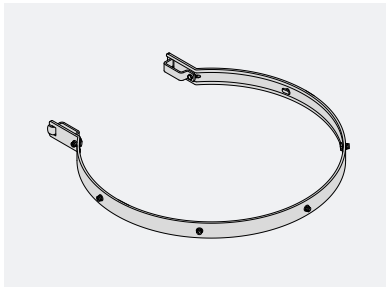
Composants – protection dorsale



Arceau de protection dorsale 3/4

- Vis à tête marteau prémontées pour filants de protection dorsale.
- Avec matériel de fixation.

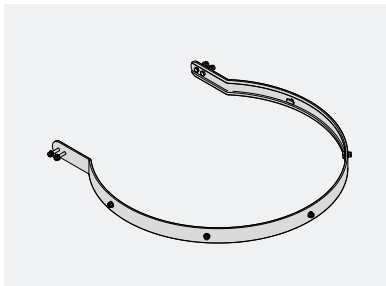
Matière	alu
Référence	0053981



Arceau de protection dorsale

- Vis à tête marteau prémontées pour filants de protection dorsale.
- Avec matériel de fixation.

Matière	alu
Diamètre (env. mm)	724
Référence	0051600



Arceau de protection dorsale pour sortie

- Vis à tête marteau prémontées pour filants de protection dorsale.
- Avec matériel de fixation.

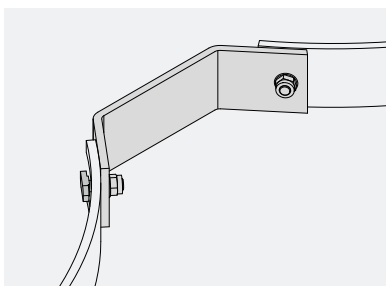
Matière	alu	alu
Pour sortie	étroite	évasée
Largeur de sortie (env. mm)	560	700
Référence	0054051	0054050



Entretoise crinoline

- Stabilise la protection dorsale.
- Avec matériel de fixation.
- Remarque : nécessaire pour la protection dorsale sur les échelles crinoline sur chaque élément d'échelle.

Matière	alu
Référence	0053340

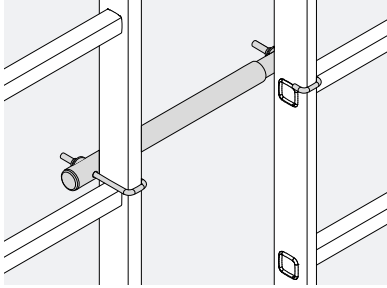


Jonction pour arceau double

- Pour relier deux arceaux de protection dorsale 3/4.

Matière	alu
Référence	0053332

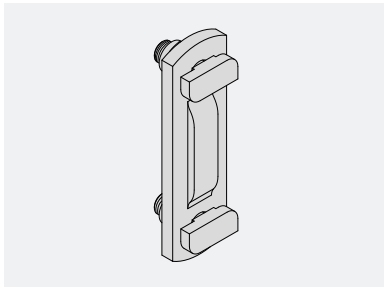
Composants – protection dorsale



Main-courante de liaison pour changement de volée

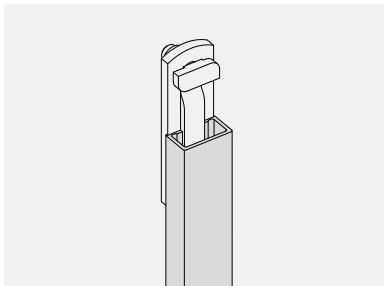
- Afin d'assurer une prise en main sécurisée entre les montants lors du passage entre deux éléments d'échelles.
- Requis pour les accès aux machines et aux installations selon EN ISO 14122-4.

Matière	alu
Plage de réglage (mm)	305-480
Référence	0055196



Raccord pour filant de protection dorsale

Matière	alu
Référence	0050255



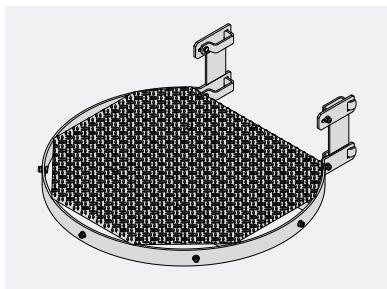
Filant de protection dorsale

Matière	alu
Longueur (env. mm)	3190
Référence	002272

Longueur totale de la protection dorsale =

Hauteur de montée – hauteur du sol jusqu'au début de la protection dorsale + longueur de la sortie (toujours 1180 mm)

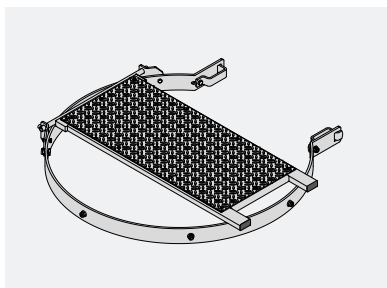
Composants – paliers intermédiaires et paliers



Palier fixe

- Comme palier pour les changements de volée.
- Tôle ondulée en aluminium.

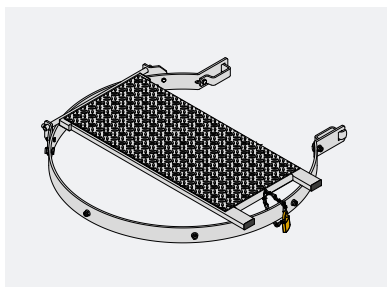
Matière	alu
Référence	0051630



Palier intermédiaire rabattable

- À utiliser comme palier de repos ou comme marche amovible lorsque, par exemple, un changement de volée n'est pas possible.

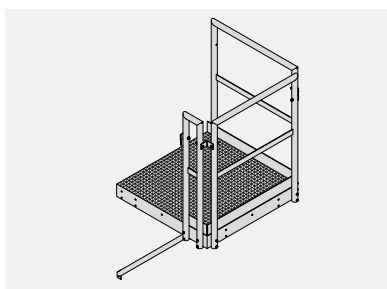
Matière	alu
Référence	0051635



Palier intermédiaire rabattable, verrouillable

- À utiliser comme palier de repos ou comme marche amovible lorsque, par exemple, un changement de volée n'est pas possible
- Avec serrure.
- Remarque : Non autorisé pour les échelles de secours selon DIN 14094-1 et DIN 14122.

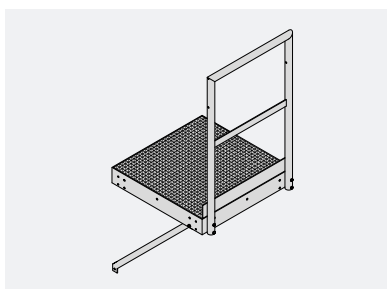
Matière	alu
Référence	0051762



Palier

- Palier en caillebotis, acier galvanisé.
- Garde-corps en acier galvanisé.

Matière	acier	acier
Longueur (env. mm)	800	1000
Largeur (env. mm)	800	1000
Référence	0054040	0054041



Prolongement palier

- Palier en caillebotis, acier galvanisé.
- Garde-corps en acier galvanisé.

Modèle	acier	acier
Longueur (env. mm)	800	1000
Largeur (env. mm)	800	800
Référence	0054042	0054043

Exemple d'application : Échelles à crinoline pour une grande brasserie



Cahier des charges

Équipement d'une installation de silos de fermentation d'une grande brasserie française à des fins d'entretien avec plusieurs entrées sur les toits de silo et des liaisons simples et sûres entre chaque silo.

Solution

Pour satisfaire les exigences du client, nous fournissons un système spécialement adapté d'échelles à crinoline et de passerelles qui permet la montée sur les toits du silo depuis différents côtés et le passage simple et assuré vers tous les silos de fermentation. Des plate-formes entourant les trous d'homme des silos garantissent un confort et une sécurité particuliers lors de l'entretien. Les caractéristiques statiques et la capacité de charge des toits ont été entièrement prises en compte en coordination avec le fabricant de silos et de réservoirs. Les échelles à crinoline répondent aux exigences de la norme européenne EN ISO 14122-4 ainsi qu'à la norme française NF E85-016.

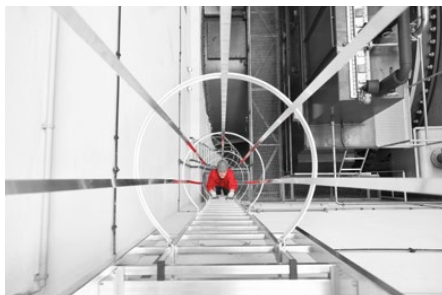
Données techniques

Échelles à crinoline

Plans d'échelles installés (au total)	29,2 m de long
Protection dorsale installée (au total)	27,8 m de long
Échelle à crinoline la plus longue à installer :	13,3 m de long
Installation de passerelles :	
Surface de passerelle installée (au total)	19,0 m de long
Surface accessible à pied installée comme plate-formes entourant les trous d'homme (au total)	48,0 m de long
Surface accessible à pied	800 mm
Modèle	Revêtement en aluminium antidérapant



Exemple d'application : Échelles à crinoline dans une centrale hydroélectrique



Cahier des charges

Remplacement de l'ancienne installation pour accès en hauteur d'une centrale hydraulique pour faciliter l'accès aux machines et à des fins de maintenance du bâtiment. Travaux permettant d'adapter l'installation aux normes DIN EN actuelles ISO 14122-4 et DIN 18799-1 en prenant en considération la construction complexe de la centrale souterraine.

Solution

La centrale hydraulique a été équipée de plusieurs échelles à crinoline de la société HYMER dont chacune a été individuellement adaptée à la structure du bâtiment correspondant à son positionnement. Le mode de construction de la centrale souterraine dans une montagne demandait, par exemple, le montage d'une échelle à crinoline en position inclinée pour pourvoir surmonter la paroi rocheuse inclinée. **L'espace limité** en raison des turbines hydrauliques à changer exigeait une planification exacte. L'adaptation des échelles à crinoline à l'espace présent et la liaison de nouvelles échelles à crinoline avec des installations de passerelles déjà présentes ont été réalisées à l'entière satisfaction du client et dans le respect de toutes les exigences des normes actuellement en vigueur.

Données techniques

Plans d'échelles installés (au total)	21,2 m de long
Protection dorsale installée (au total)	12,8 m de long
Échelle à crinoline la plus longue à installer :	7,3 m de long
Angle d'inclinaison d'une échelle à crinoline :	7,5°
Particularités	Espaces limités



04

ESCALIERS, PLATES-FORMES ET PASSERELLES

170 | Vos avantages avec le système modulaire HYMER

172 | Système modulaire HYMER

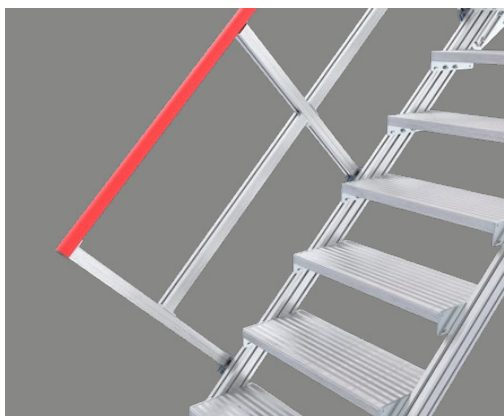
185 | Solutions sectorielles personnalisées





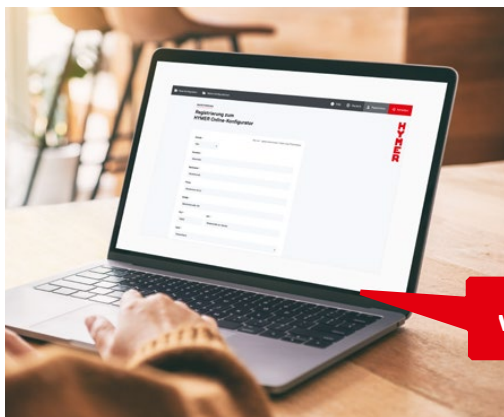
Vos avantages avec le système modulaire HYMER

Escaliers, plates-formes et passerelles fabriqués sur mesure sur la base de notre système modulaire éprouvé. Le système modulaire HYMER permet de répondre à vos exigences en matière de solutions de techniques d'accès en hauteur individuelles, compactes, rapides et rentables.



Système modulaire HYMER

- Les profilés extrudés en aluminium conçus spécialement par HYMER garantissent une stabilité et une fonctionnalité maximales.
- Composants standard remplaçables.
- Montage rapide grâce aux raccords vissés.
- Les normes appliquées sont EN ISO 14122, EN 1004 et EN 131-7.
- Conception contrôlée par un institut indépendant (TÜV Süd) !



Configurateur HYMER

- Rapide et facile à utiliser grâce à son utilisation intuitive.
- Suivre le modèle 3D en direct pendant la configuration.
- Recevez votre offre personnalisée immédiatement après la configuration.

www.hymer-konfigurator.de



Vous avez besoin d'un produit spécial ?

Il arrive fréquemment que les escaliers, plates-formes et plates-formes de maintenance standardisés ne répondent pas aux exigences individuelles. Sur la base de notre système modulaire, nous concevons et livrons des produits spéciaux, adaptés à vos exigences et pour un travail en hauteur en toute sécurité. Une sélection de nos réalisations vous est présentée à partir de la page 188.

Tél. : +49 75 22 700-702

E-mail : technical-sales@hymer-alu.de

SYSTÈME MODULAIRE HYMER

172 | Système modulaire HYMER

174 | Escaliers stationnaires

178 | Plates-formes de sécurité roulantes

180 | Passerelles stationnaires

182 | Plate-forme de dégivrage
Hymer-ARCTICA

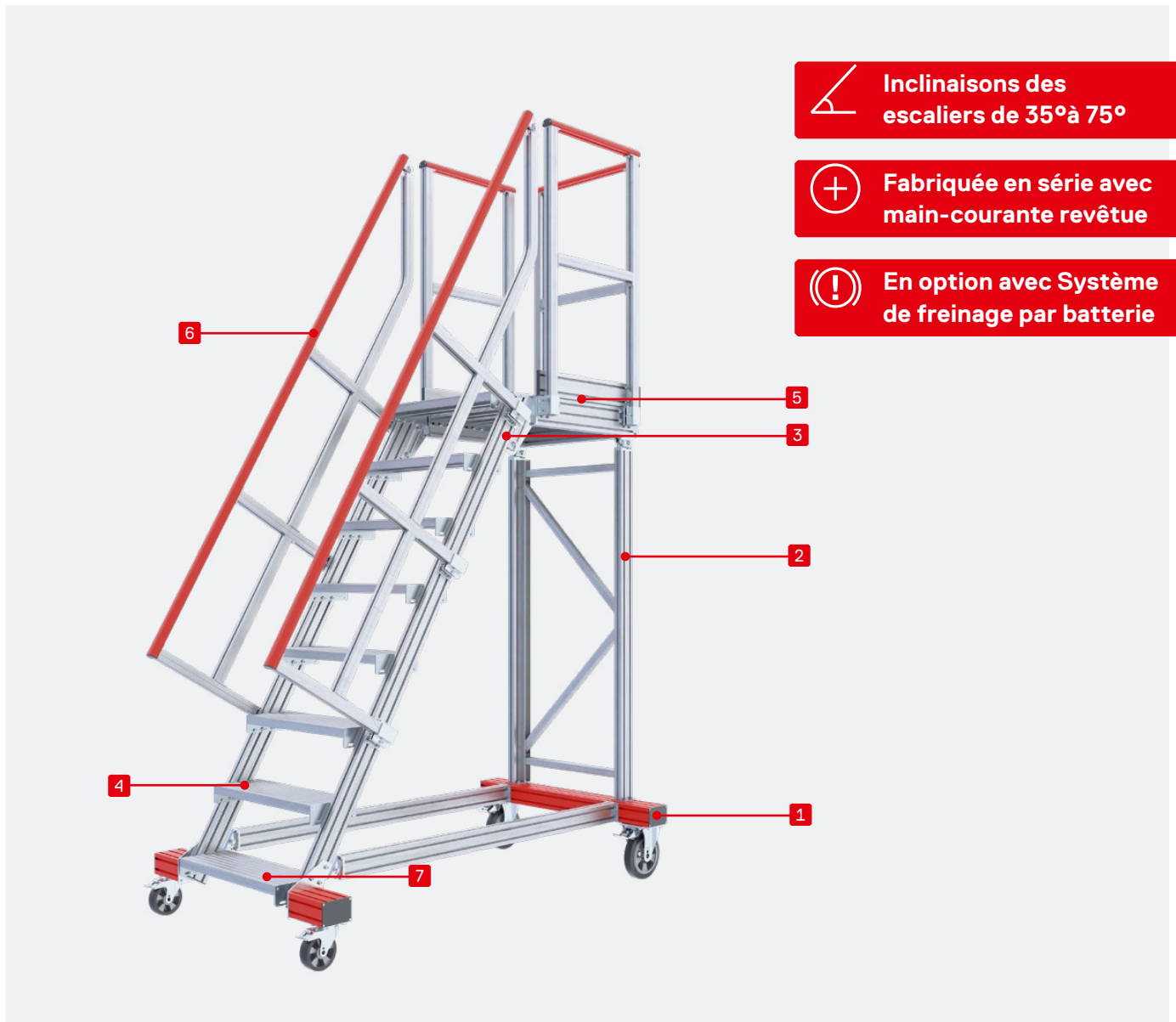
183 | Accessoires



Configurez en ligne
rapidement et facilement
le produit de votre choix :
www.hymer-konfigurator.de



Systeme modulaire HYMER



Inclinaisons des
escaliers de 35° à 75°



Fabriquée en série avec
main-courante revêtue



En option avec Systeme
de freinage par batterie

1 Embase roulante



- Traverses de couleur de signalisation
- Différents types de roues
- Frein ergonomique à pédale
- En option avec un système de freinage par batterie

2 Stabilité maximale



- Structure de support robuste pour un travail sûr à des hauteurs élevées

3 Facilité de montage



- Montage simple et rapide des modules avec un maximum de deux vis par assemblage

4 Escalier



- **Inclinaisons des escaliers de 35° à 75°**
- Largeur des marches au choix 600, 800 ou 1000 mm
- Hauteurs de plate-forme par paliers de 10 mm

5 Plate-forme



- Longueurs de plate-forme par paliers de 50 mm

6 Garde-corps



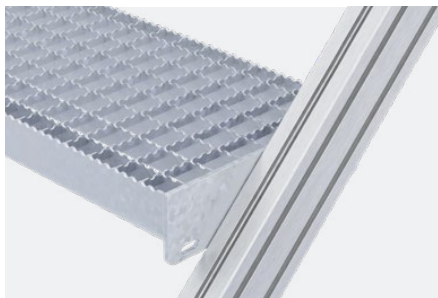
- Garde-corps robuste et modulaire
- **Main-courante ergonomique revêtue** pour éviter de se salir les mains
- En option avec le levier de serrage pour un retrait rapide du garde-corps

7 Revêtements de marches et de plates-formes



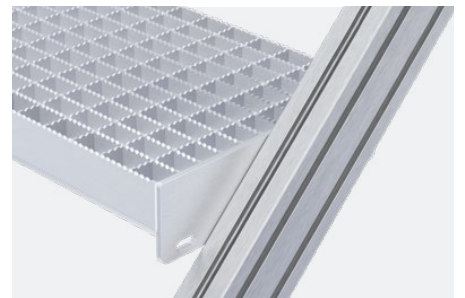
Aluminium strié, classement de résistance à la glissance R11

- Utilisation en cas de faibles exigences en matière de résistance à la glissance (DIN 51130)
- Pour les zones intérieures sèches



Caillebotis d'acier galvanisé, classement de résistance à la glissance R12

- Utilisation en cas d'exigences élevées en matière de résistance à la glissance (DIN 51130)
- Pour les zones sales, également avec des liquides (pas d'huiles)



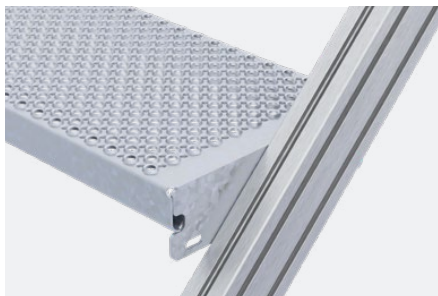
Caillebotis en aluminium, classement de résistance à la glissance R13

- Utilisation en cas d'exigences élevées en matière de résistance à la glissance (DIN 51130)
- Pour zones sales, même avec des liquides et des huiles



Caillebotis en acier galvanisé, classement de résistance à la glissance R13

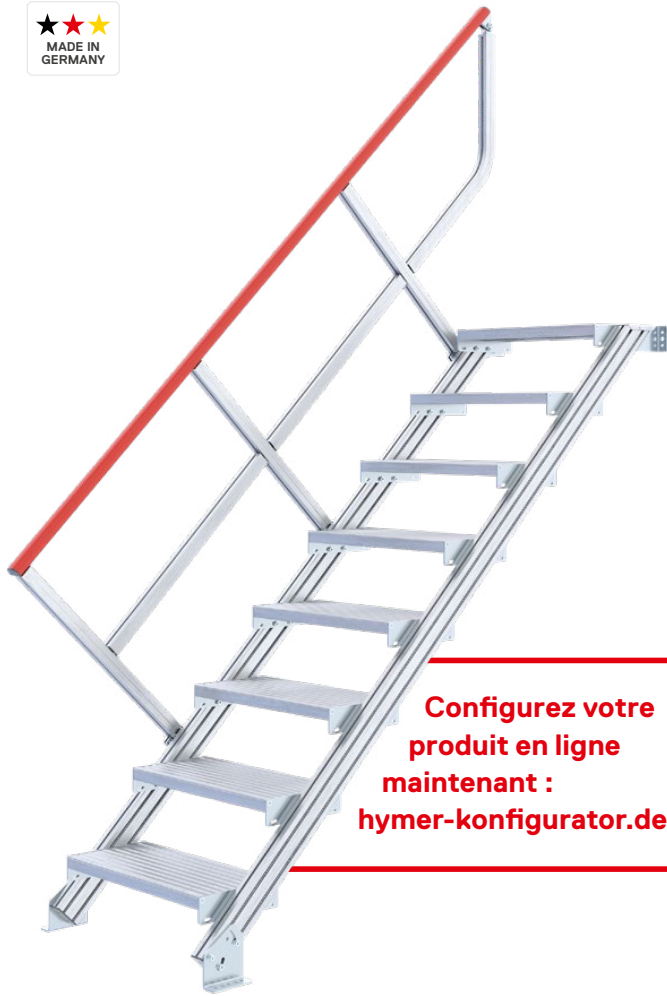
- Utilisation en cas d'exigences élevées en matière de résistance à la glissance (DIN 51130)
- Pour zones sales, même avec des liquides et des huiles



Tôle perforée en acier galvanisé, classement de résistance à la glissance R13

- Utilisation en cas d'exigences élevées en matière de résistance à la glissance (DIN 51130)
- Pour zones sales, même avec des liquides et des huiles

Escalier stationnaire



Configurez votre
produit en ligne
maintenant :
hymer-konfigurator.de



Configuration simple et rapide grâce à notre configurateur en ligne :



Largeur des marches au
choix 600, 800
ou 1000 mm



Inclinaisons des escaliers
de 35° à 75°
par paliers de 5°



Hauteurs de plate-forme
par paliers de 10 mm



Garde-corps fixe ou
amovible pour escaliers
et plates-formes



Différents revêtements
de marche et de plate-
forme de R11 à R13

Informations générales sur le produit

- Mains-courantes ergonomiques et revêtues pour garder les mains propres.
- Avec équerres de fixation murale en haut et cornières au sol en bas.
- Hauteur du garde-corps 1100 mm.
- Envoi en modules préassemblés.

Accessoires optionnels

- Kit de cornières de fixation, voir page 184.
- Levier de serrage pour garde-corps à démontage rapide, voir page 183.

Informations techniques sur le produit

- Charge totale admissible 150 kg
- Charge totale admissible 300 kg
- Conformité CE selon DIN EN 1090
- Non homologué selon DIN 1055 et DIN 18065 (escaliers pour bâtiments d'habitation)

Escaliers stationnaires préconfigurées

- Avec main-courante d'un côté au niveau de l'escalier. Revêtu et ergonomique.
- Revêtement des marches et de la plate-forme en aluminium strié (R11).
- Avec équerres de fixation murale en haut et cornières au sol en bas.
- Envoi en modules préassemblés.

Inclinaison de l'escalier 45°

Hauteur max. de station (env. m)	0,85	1,05	1,25	1,50	1,75	1,95	2,20	2,35
Nombre de marches	4	5	6	7	8	9	10	11
Écartement (env. m)	0,93	1,13	1,33	1,58	1,83	2,03	2,30	2,45
Nombre de leviers de serrage requis	2	2	2	2	3	3	3	3
Largeur des marches 600 mm								
Référence	22110604	22110605	22110606	22110607	22110608	22110609	22110610	22110611
Largeur des marches 800 mm								
Référence	22110804	22110805	22110806	22110807	22110808	22110809	22110810	22110811
Largeur des marches 1000 mm								
Référence	22111004	22111005	22111006	22111007	22111008	22111009	22111010	22111011
Main-courante supplémentaire								
Référence	0053244	0053655	0053657	0053900	0053902	0053904	0053906	0053908
Hauteur max. de station (env. m)	2,55	2,80	3,00	3,20	3,40	3,65	3,80	4,05
Nombre de marches	12	13	14	15	16	17	18	19
Écartement (env. m)	2,65	2,90	3,10	3,30	3,50	3,75	3,90	4,15
Nombre de leviers de serrage requis	3	4	4	4	4	4	5	5
Largeur des marches 600 mm								
Référence	22110612	22110613	22110614	22110615	22110616	22110617	22110618	22110619
Largeur des marches 800 mm								
Référence	22110812	22110813	22110814	22110815	22110816	22110817	22110818	22110819
Largeur des marches 1000 mm								
Référence	22111012	22111013	22111014	22111015	22111016	22111017	22111018	22111019
Main-courante supplémentaire								
Référence	0053910	0053912	0054452	0054453	0054456	0054457	0054470	0054471

Inclinaison de l'escalier 60°

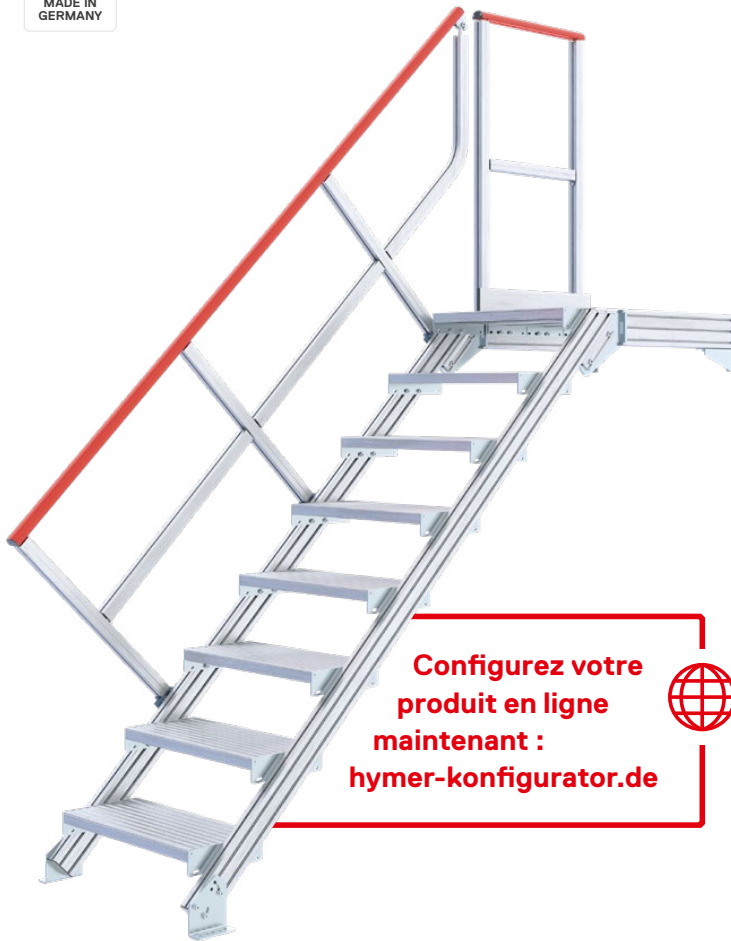
Hauteur max. de station (env. m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
Nombre de marches	4	5	6	7	8	9	10	11
Écartement (env. m)	0,67	0,82	0,96	1,10	1,25	1,39	1,54	1,68
Nombre de leviers de serrage requis	2	2	3	3	3	4	4	4
Largeur des marches 600 mm								
Référence	22100604	22100605	22100606	22100607	22100608	22100609	22100610	22100611
Largeur des marches 800 mm								
Référence	22100804	22100805	22100806	22100807	22100808	22100809	22100810	22100811
Largeur des marches 1000 mm								
Référence	22101004	22101005	22101006	22101007	22101008	22101009	22101010	22101011
Main-courante supplémentaire								
Référence	0053383	0053645	0052984	0053094	0052985	0053083	0052986	0053260
Hauteur max. de station (env. m)	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75
Nombre de marches	12	13	14	15	16	17	18	19
Écartement (env. m)	1,83	1,97	2,11	2,26	2,40	2,58	2,73	2,87
Nombre de leviers de serrage requis	4	4	5	5	5	5	5	5
Largeur des marches 600 mm								
Référence	22100612	22100613	22100614	22100615	22100616	22100617	22100618	22100619
Largeur des marches 800 mm								
Référence	22100812	22100813	22100814	22100815	22100816	22100817	22100818	22100819
Largeur des marches 1000 mm								
Référence	22101012	22101013	22101014	22101015	22101016	22101017	22101018	22101019
Main-courante supplémentaire								
Référence	0052987	0053646	0053107	0053647	0053111	0053087	0053648	0053649

Largeur extérieure des marches : largeur de marche +155 mm pour garde-corps d'un côté, largeur de marche +230 mm pour garde-corps des deux côtés.

Escalier stationnaire avec plate-forme



Configuration simple et rapide grâce à notre configurateur en ligne :



Configurez votre produit en ligne maintenant : hymer-konfigurator.de



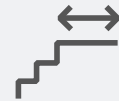
Largeur des marches au choix 600, 800 ou 1000 mm



Inclinaisons des escaliers de 35° à 75° par paliers de 5°



Hauteurs de plate-forme par paliers de 10 mm



Longueurs de plate-forme par paliers de 50 mm



Garde-corps fixe ou amovible pour escaliers et plates-formes



Différents revêtements de marche et de plate-forme de R11 à R13

Informations générales sur le produit

- Mains-courantes ergonomiques et revêtues pour garder les mains propres.
- Avec équerres de fixation murale en haut et cornières au sol en bas.
- Hauteur du garde-corps 1100 mm.
- Expédition en modules préassemblés.

Accessoires optionnels

- Garde-corps de plate-forme supplémentaire, voir page 183.
- Console triangulaire pour fixation murale latérale, voir page 183.
- Levier de serrage pour garde-corps à démontage rapide, voir page 183.

Informations techniques sur le produit

- Charge totale admissible 150 kg
- Charge totale admissible 300 kg
- Conformité CE selon DIN EN 1090
- Non homologué selon DIN 1055 et DIN 18065 (escaliers pour bâtiments d'habitation)

Escaliers stationnaires avec plate-forme préconfigurées

▪ Longueur de plate-forme 600 mm. ▪ Avec main-courante d'un côté au niveau de l'escalier et garde-corps de plate-forme. Revêtu et ergonomique. ▪ Revêtement des marches et de la plate-forme en aluminium strié (R11). ▪ Avec équerres de fixation murale en haut et cornières au sol en bas. ▪ Envoi en modules préassemblés.

Inclinaison de l'escalier 45°

Hauteur de plate-forme (env. m)	0,85	1,05	1,25	1,50	1,75	1,95	2,20	2,35
Nombre de marches plate-forme incl.	4	5	6	7	8	9	10	11
Écartement (env. m)	1,54	1,74	1,94	2,19	2,44	2,64	2,92	3,07
Nombre de leviers de serrage requis	2	2	2	2	3	3	3	3
Largeur des marches 600 mm								
Référence	22210604	22210605	22210606	22210607	22210608	22210609	22210610	22210611
Largeur des marches 800 mm								
Référence	22210804	22210805	22210806	22210807	22210808	22210809	22210810	22210811
Largeur des marches 1000 mm								
Référence	22211004	22211005	22211006	22211007	22211008	22211009	22211010	22211011
Main-courante supplémentaire								
Référence	0053244	0053655	0053657	0053900	0053902	0053904	0053906	0053908
Hauteur de plate-forme (env. m)	2,55	2,80	3,00	3,20	3,40	3,65	3,80	4,05
Nombre de marches plate-forme incl.	12	13	14	15	16	17	18	19
Écartement (env. m)	3,27	3,52	3,72	3,92	4,12	4,37	4,52	4,77
Nombre de leviers de serrage requis	3	4	4	4	4	4	5	5
Largeur des marches 600 mm								
Référence	22210612	22210613	22210614	22210615	22210616	22210617	22210618	22210619
Largeur des marches 800 mm								
Référence	22210812	22210813	22210814	22210815	22210816	22210817	22210818	22210819
Largeur des marches 1000 mm								
Référence	22211012	22211013	22211014	22211015	22211016	22211017	22211018	22211019
Main-courante supplémentaire								
Référence	0053910	0053912	0054452	0054453	0054456	0054457	0054470	0054471

Inclinaison de l'escalier 60°

Hauteur de plate-forme (env. m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
Nombre de marches plate-forme incl.	4	5	6	7	8	9	10	11
Écartement (env. m)	1,29	1,43	1,58	1,72	1,87	2,01	2,15	2,30
Nombre de leviers de serrage requis	2	2	3	3	3	4	4	4
Largeur des marches 600 mm								
Référence	22200604	22200605	22200606	22200607	22200608	22200609	22200610	22200611
Largeur des marches 800 mm								
Référence	22200804	22200805	22200806	22200807	22200808	22200809	22200810	22200811
Largeur des marches 1000 mm								
Référence	22201004	22201005	22201006	22201007	22201008	22201009	22201010	22201011
Main-courante supplémentaire								
Référence	0053383	0053645	0052984	0053094	0052985	0053083	0052986	0053260
Hauteur de plate-forme (env. m)	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75
Nombre de marches plate-forme incl.	12	13	14	15	16	17	18	19
Écartement (env. m)	2,44	2,59	2,73	2,88	3,02	3,20	3,34	3,49
Nombre de leviers de serrage requis	4	4	5	5	5	5	5	5
Largeur des marches 600 mm								
Référence	22200612	22200613	22200614	22200615	22200616	22200617	22200618	22200619
Largeur des marches 800 mm								
Référence	22200812	22200813	22200814	22200815	22200816	22200817	22200818	22200819
Largeur des marches 1000 mm								
Référence	22201012	22201013	22201014	22201015	22201016	22201017	22201018	22201019
Main-courante supplémentaire								
Référence	0052987	0053646	0053107	0053647	0053111	0053087	0053648	0053649

Largeur extérieure des marches : largeur de marche +155 mm pour garde-corps d'un côté, largeur de marche +230 mm pour garde-corps des deux côtés.

Plate-forme de sécurité roulante



Configurez votre produit
en ligne maintenant :
hymer-konfigurator.de



Configuration simple et rapide grâce à notre configurateur en ligne :



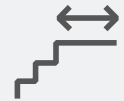
Largeur des marches
au choix 600, 800
ou 1000 mm



Inclinaisons des escaliers
de 35° à 75°
par paliers de 5°



Hauteurs de plate-forme
par paliers de 10 mm



Longueurs de plate-forme
par paliers de 50 mm



Garde-corps fixe ou
amovible pour escaliers
et plates-formes



Différents revêtements
de marche et de plate-
forme de R11 à R13



Embase roulante au choix
avec roues pivotantes
ou fixes



En option avec un système
de freinage par batterie

Informations générales sur le produit

- Mains-courantes ergonomiques et revêtues pour garder les mains propres.
- Toutes les roues sont pourvues de freins.
- Traverses roulantes en couleur de signalisation pour une bonne visibilité.
- Hauteur du garde-corps 1100 mm.
- La construction robuste du support permet de grandes hauteurs sans perte de stabilité.
- Envoi en modules préassemblés.

Informations techniques sur le produit

- Charge totale admissible 150 kg
- Charge totale admissible 300 kg

Accessoires optionnels

- Porte-outils pour outils et petites pièces, voir page 184.
- Levier de serrage pour garde-corps à démontage rapide, voir page 183.

Plates-formes de sécurité roulantes préconfigurées

- Longueur de plate-forme 600 mm. ▪ Avec mains-courantes des deux côtés au niveau de l'escalier et garde-corps de plate-forme sur tout le pourtour. Revêtu et ergonomique. ▪ Revêtement des marches et de la plate-forme en aluminium strié (R11). ▪ Embase roulante à deux roues pivotantes et deux roues fixes. ▪ Envoi en modules préassemblés.

Inclinaison de l'escalier 45°

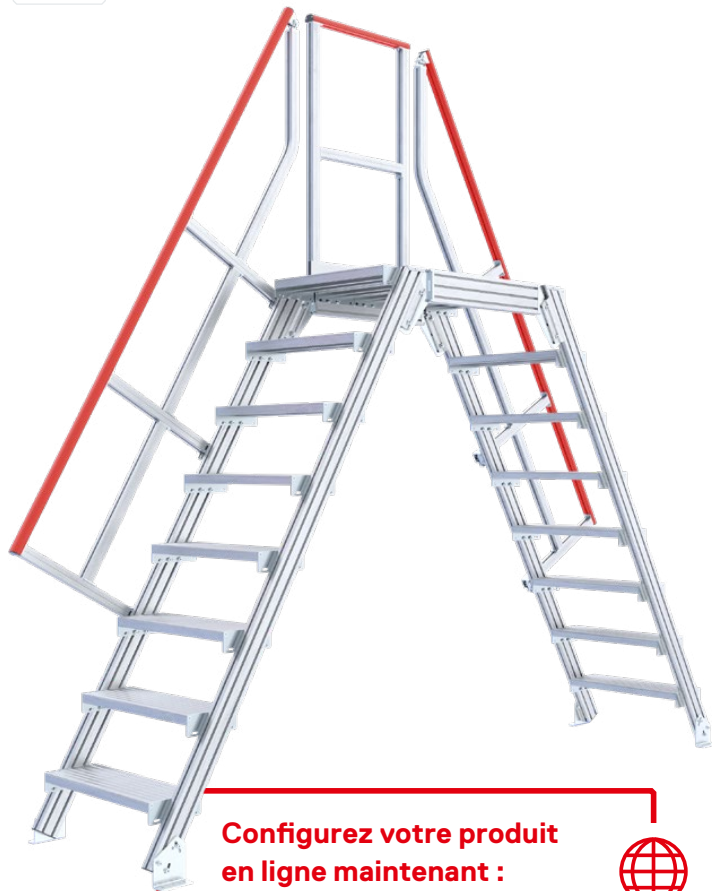
Hauteur de plate-forme (env. m)	1,05	1,50	1,95	2,40	2,80	3,25	3,65	4,05
Nombre de marches plate-forme incl.	5	7	9	11	13	15	17	19
Largeur du châssis (env. m)	1,20	1,20	1,20	1,40	1,60	1,60	1,60	1,80
Écartement (env. m)	1,83	2,28	2,73	3,21	3,61	4,06	4,46	4,86
Nombre de leviers de serrage requis	2	2	3	3	4	4	5	5
Largeur des marches 600 mm								
Référence	22310604	22310606	22310608	22310610	22310612	22310614	22310616	22310618
Largeur des marches 800 mm								
Référence	22310804	22310806	22310808	22310810	22310812	22310814	22310816	22310818
Largeur des marches 1000 mm								
Référence	22311004	22311006	22311008	22311010	22311012	22311014	22311016	22311018

Inclinaison de l'escalier 60°

Hauteur de plate-forme (env. m)	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75	5,10
Nombre de marches plate-forme incl.	5	7	9	11	13	15	17	19	21
Largeur du châssis (env. m)	1,20	1,20	1,20	1,40	1,60	1,60	1,60	1,80	2,00
Écartement (env. m)	1,53	1,82	2,11	2,40	2,69	2,98	3,30	3,59	3,78
Nombre de leviers de serrage requis	2	3	4	4	4	4	5	5	5
Largeur des marches 600 mm									
Référence	22300604	22300606	22300608	22300610	22300612	22300614	22300616	22300618	22300620
Largeur des marches 800 mm									
Référence	22300804	22300806	22300808	22300810	22300812	22300814	22300816	22300818	22300820
Largeur des marches 1000 mm									
Référence	22301004	22301006	22301008	22301010	22301012	22301014	22301016	22301018	22301020

Largeur extérieure des marches : largeur de marche +230 mm pour garde-corps des deux côtés.

Passerelle stationnaire



Configurez votre produit
en ligne maintenant :
hymer-konfigurator.de



Configuration simple et rapide grâce à notre configurateur en ligne :



Largeur des marches
au choix 600, 800
ou 1000 mm



Inclinaisons des escaliers
de 35° à 75°
par paliers de 5°



Hauteurs de plate-forme
par paliers de 10 mm



Longueurs de plate-forme
par paliers de 50 mm



Garde-corps fixe ou
amovible pour escaliers
et plates-formes



Différents revêtements
de marche et de plate-
forme de R11 à R13



Longueur d'escalier
configurable
individuellement

Informations générales sur le produit

- Mains-courantes ergonomiques et revêtues pour garder les mains propres.
- Avec équerres de fixation murale en haut et cornières au sol en bas.
- Hauteur du garde-corps 1100 mm.
- Envoi en modules préassemblés.

Sécurité des produits

- Charge totale admissible 150 kg
- Charge totale admissible 300 kg
- Conformité CE selon DIN EN 1090
- Non homologué selon DIN 1055 et DIN 18065 (escaliers pour bâtiments d'habitation)

Passerelles stationnaires préconfigurées

- Longueur de plate-forme 600 mm. ▪ Avec mains-courantes d'un seul côté au niveau de l'escalier et du garde-corps de plate-forme. Revêtu et ergonomique. ▪ Revêtement des marches et de la plate-forme en aluminium strié (R 11). ▪ Avec équerres en bas pour le vissage au sol. ▪ Envoi en modules préassemblés.

Inclinaison de l'escalier 45°

Hauteur de plate-forme (env. m)	0,65	0,85	1,05	1,25	1,50	1,75	1,95	2,20	2,35
Nombre de marches plate-forme incl.	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Hauteur libre (env. m)	0,53	0,73	0,93	1,13	1,38	1,63	1,83	2,08	2,23
Écartement (env. m)	2,01	2,49	2,91	3,35	3,77	4,21	4,63	5,07	5,55
Nombre de leviers de serrage requis	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Largeur des marches 600 mm									
Référence	22410603	22410604	22410605	22410606	22410607	22410608	22410609	22410610	22410611
Largeur des marches 800 mm									
Référence	22410803	22410804	22410805	22410806	22410807	22410808	22410809	22410810	22410811
Largeur des marches 1000 mm									
Référence	22411003	22411004	22411005	22411006	22411007	22411008	22411009	22411010	22411011
Main-courante supplémentaire + garde-corps de plate-forme									
Référence	20000681	20000682	20000683	20000684	20000685	20000686	20000687	20000688	20000689

Inclinaison de l'escalier 60°

Hauteur de plate-forme (env. m)	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
Nombre de marches plate-forme incl.	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Hauteur libre (env. m)	0,63	0,88	1,13	1,38	1,63	1,88	2,13	2,38	2,63
Écartement (env. m)	1,68	1,97	2,26	2,54	2,83	3,12	3,41	3,70	3,99
Nombre de leviers de serrage requis	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Largeur des marches 600 mm									
Référence	22400603	22400604	22400605	22400606	22400607	22400608	22400609	22400610	22400611
Largeur des marches 800 mm									
Référence	22400803	22400804	22400805	22400806	22400807	22400808	22400809	22400810	22400811
Largeur des marches 1000 mm									
Référence	22401003	22401004	22401005	22401006	22401007	22401008	22401009	22401010	22401011
Main-courante supplémentaire + garde-corps de plate-forme									
Référence	20000690	20000691	20000692	20000693	20000694	20000695	20000696	20000697	20000698

Largeur extérieure des marches : largeur de marche +155 mm pour garde-corps d'un côté, largeur de marche +230 mm pour garde-corps des deux côtés.

Hauteur de plate-forme : hauteur libre +120 mm.

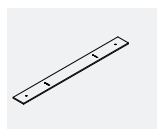


- Hymer-ARCTICA peut être utilisée **toute l'année** pour des activités telles que travaux de nettoyage, de réparation et d'entretien.
- Pas de stabilisateur latéral, ce qui permet d'éliminer la glace et la neige **simultanément sur deux trains routiers**.
- Marches bien visibles même dans l'obscurité grâce aux **réflecteurs**. Revêtement de plate-forme et de marche en caillebotis en acier, classement de résistance à la glissance R12.
- Plate-forme extensible par étape de 2 m.
- Porte d'accès à fermeture automatique pour un travail sûr.
- Norme appliquée : EN ISO 14122.
- **Raclette de déneigement télescopique de haute qualité incluse** avec fixation à la plate-forme pour l'achat d'une 609193 ou 609194.
- Montage simple et rapide grâce aux **modules préassemblés**.



Désignation	Base courte	Base longue	Module de rallonge
Longueur de plate-forme (env. mm)	5000	7000	2000 chacun
Largeur de plate-forme (env. mm)	800	800	800
Structure	Aluminium		
Revêtement de plate-forme	Caillebotis acier galvanisé		
Résistance à la glissance	Classement R12		
Inclinaison de l'escalier	45°		
Profondeur des marches (env. mm)	270	270	270
Hauteur de plate-forme (env. mm)	3200	3200	3200
Charge admissible par marche/totale (kg)	150/300	150/300	150/300
Raclette de déneigement télescopique incl.	oui	oui	non
Référence	609193	609194	609195

Accessoires recommandés :



Plaque de sol pour palier et escalier

- Les plaques de sol massives galvanisées à chaud ne nécessitent pas de fixation sur le support.
- Référence 609197



Raclette de déneigement

- Éliminer rapidement et facilement la glace et la neige du camion à l'aide de la raclette de déneigement télescopique de haute qualité. Bordure en caoutchouc pour éviter d'endommager la bâche.
- Référence 609196

Accessoires



Garde-corps de plate-forme, frontal

- Garde-corps à visser à la plate-forme.

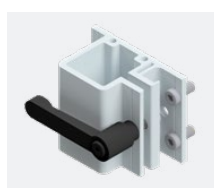
Pour type	2220+2221		
Pour une largeur de plate-forme (mm)	600	800	1000
Matière	alu	alu	alu
Référence	22990030	22990031	22990032



Garde-corps de plate-forme, latéral

- Garde-corps à visser à la plate-forme.

Pour type	2220+2221+2240+2241		
Matière	alu		
Référence	22990033		



Lever de serrage

- Pour une réception rapide du garde-corps.

Pour type	2210+2211+2220+2221 +2230+2231+2240+2241+6884		
Quantité	1	2	
Référence	22990034	22990035	



Portillon à fermeture automatique

- Montage possible entre deux poteaux du garde-corps.
- Montage à gauche ou à droite au choix.
- Remarque : Pour 2220, 2221, 2230, 2231, montage possible seulement à partir d'une longueur de palier (taille spéciale) de 1,5×largeur et avec garde-corps des deux côtés.

Pour une largeur (mm)	600	800	1000
Matière	alu	alu	alu
Référence	22990040	22990041	22990042



Barrière basculante à fermeture automatique

- S'ouvre vers le haut à environ 85 degrés.
- Pour 2220/2221, 2230/2231 montage possible entre garde-corps horizontal des deux côtés.

Pour une largeur (mm)	600	800	1000
Matière	alu	alu	alu
Référence	22990050	22990051	22990052



Tablette en plastique

- Tablette antidérapant pour une meilleure stabilité.

Pour type	2210+2211+2220+2221+6884		
Matière	plastique		
Référence	20000661		



Console triangulaire

- Pour montage latéral au mur.
- Sans matériel de fixation murale, 2 équerres de fixation pour le palier.
- Fabriquée selon EN 1090.

Pour type	2220+2221		
Matière	en acier galvanisé à chaud		
Pour une largeur des marches (mm)	600	800	1000
Référence	22990020	22990021	22990022



Kit de cornières de fixation

- Contenu : 2 cornières de fixation.

Pour type	2210+2211
Matière	acier galvanisé
Référence	20000660



Kit de consoles à accrocher

- Contenu : 2 consoles à accrocher.

Pour type	2210+2211
Matière	acier galvanisé
Référence	20000659



Porte-outils

- Rangement pratique pour outils et petites pièces.

Pour type	2220+2221	2220+2221
	+2230+2231	+2230+2231
Modèle	étroite	évasée
Matière	alu	alu
Référence	20000582	20000583

SOLUTIONS SECTORIELLES PERSONNALISÉES

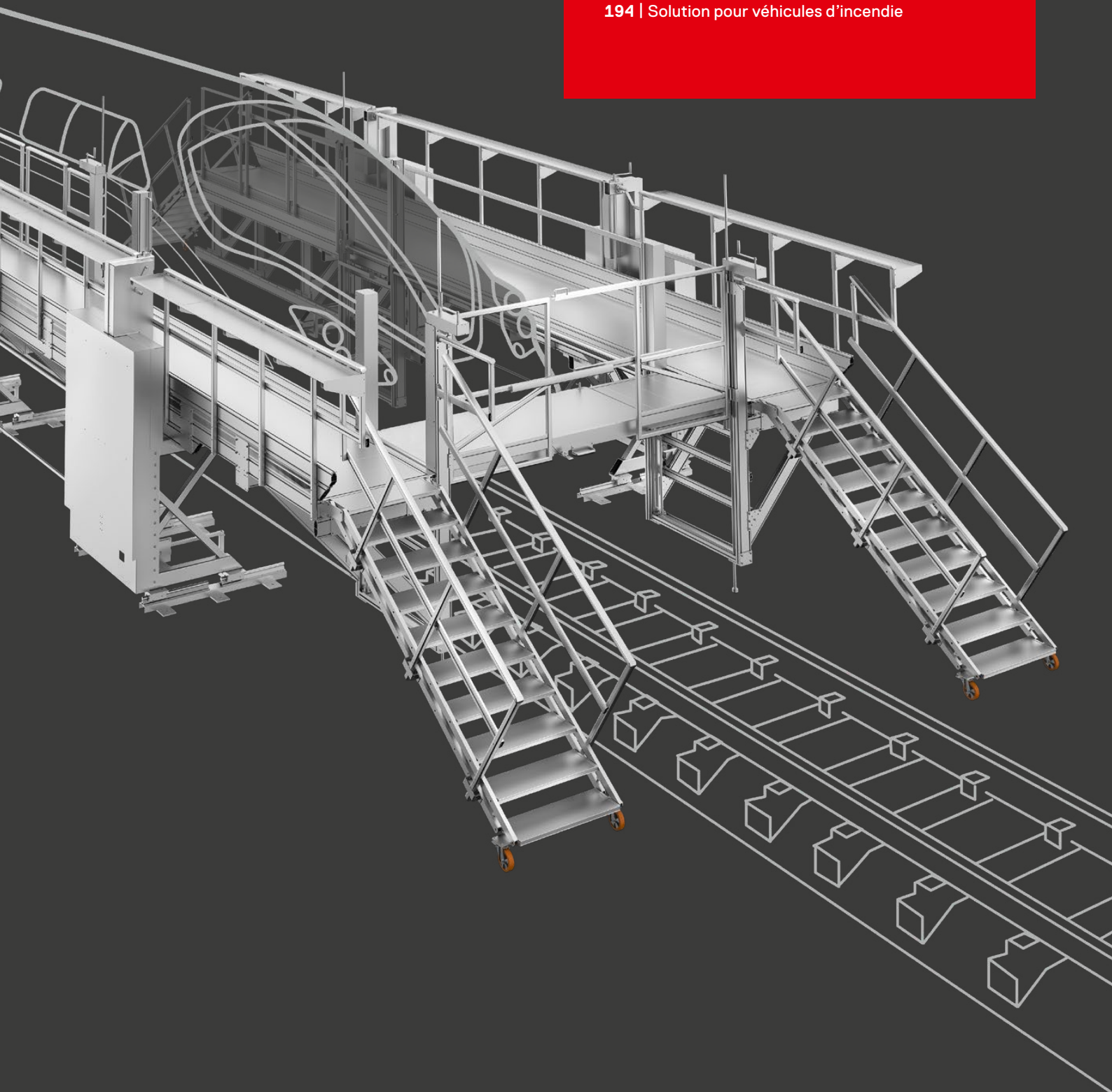
186 | Aperçu des solutions spécifiques au client

188 | Solution pour véhicules ferroviaires

190 | Solution pour fabricants de caravanes

192 | Solution pour engins de chantier

194 | Solution pour véhicules d'incendie



Des solutions sur mesure pour répondre exactement à vos exigences.

Vous avez des exigences complexes et individuelles et souhaitez les voir parfaitement satisfaites ? Nous disposons du savoir-faire et de la solution adaptée, de la planification au service après-vente, en passant par la fabrication et le montage.



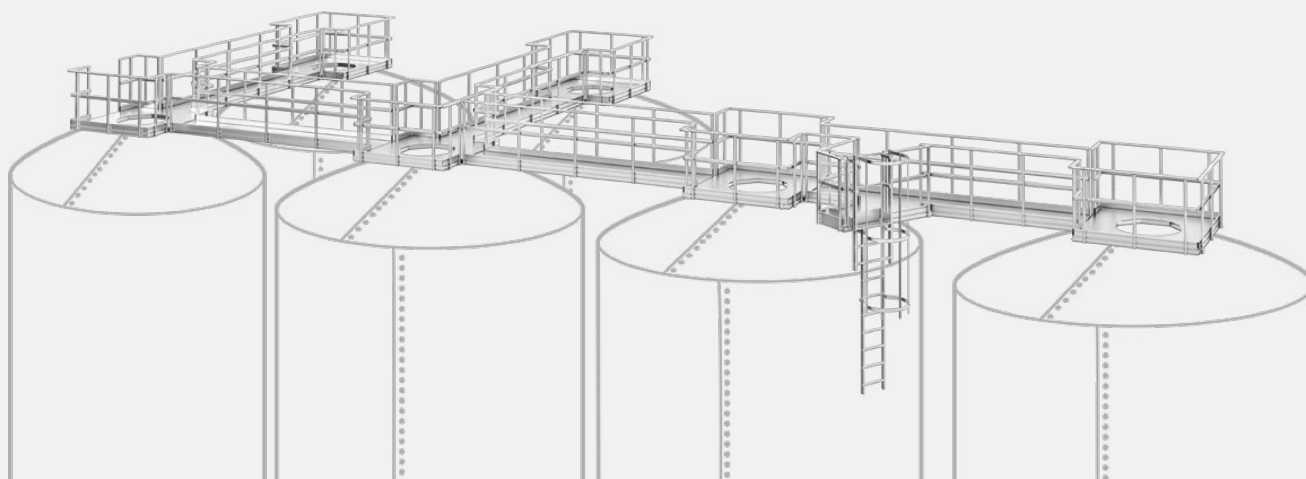
Nous sommes là pour vous aider personnellement

- Identification détaillée des besoins et des conseils
- Recherche conjointe de solutions avec nos spécialistes
- Contact personnel sur place, par téléphone ou par e-mail



Tél. : +49 75 22 700-702

E-mail : technical-sales@hymer-alu.de





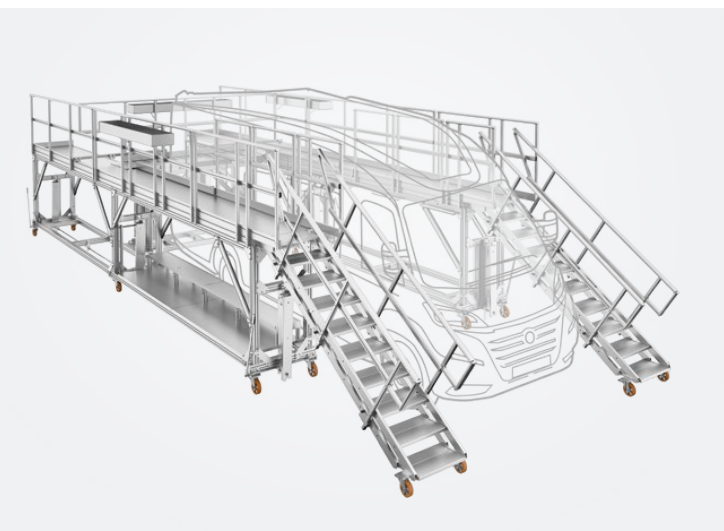
Simple et fiable

- Longue expérience
- Nombreux projets de référence
- Système modulaire continu

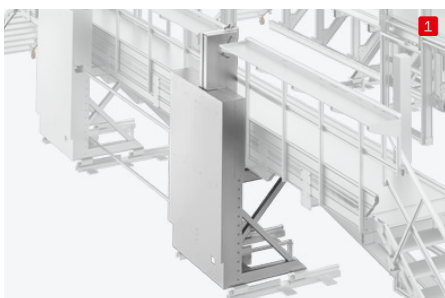
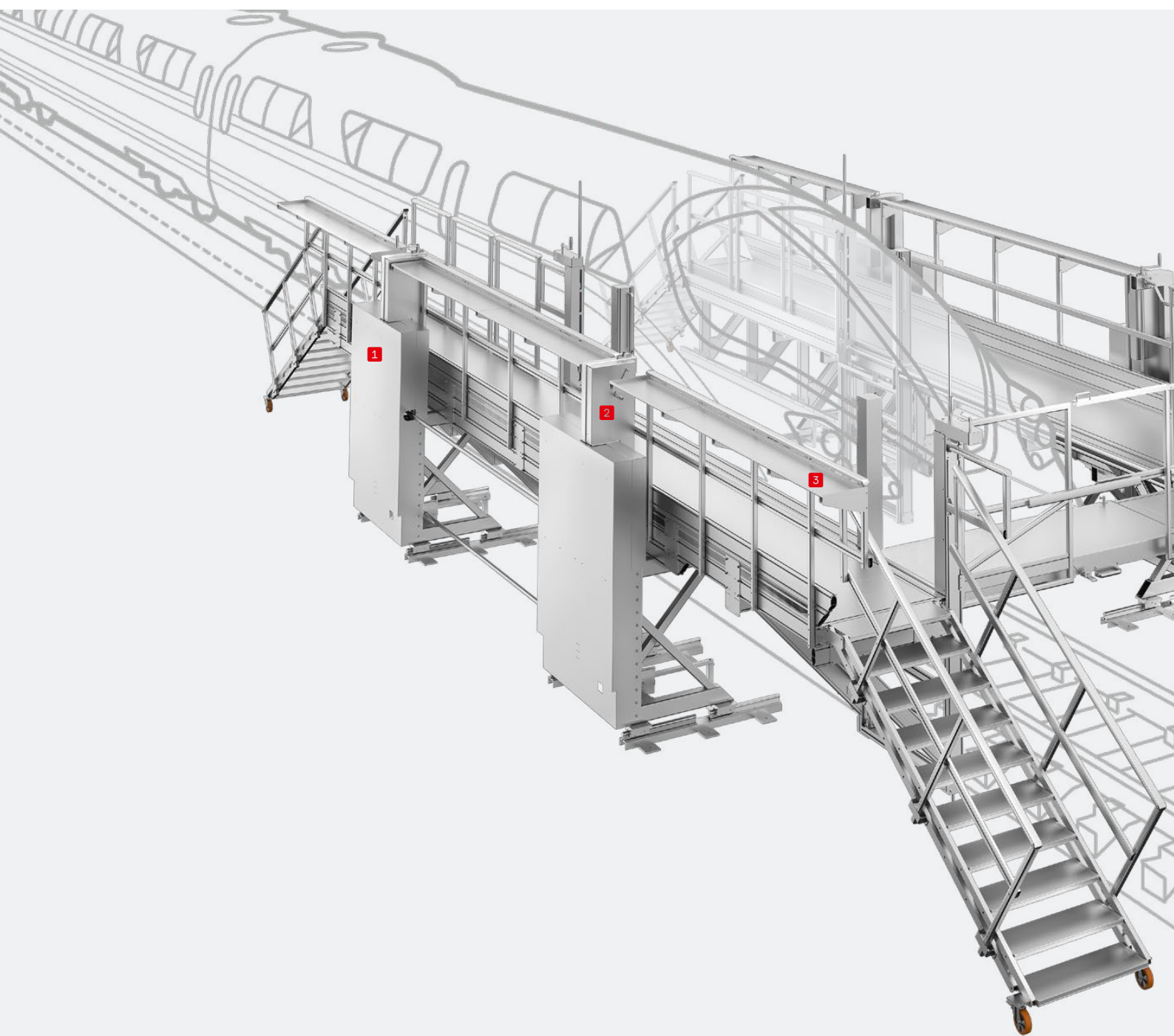


Sûr et conforme

- Application des normes et directives industrielles :
EN ISO 14122, EN 1004, EN 131-7, DIN EN 1090,
MRL 2006/42/CE



Exemple d'application



Réglage flexible en hauteur et de la position



Commande depuis la plate-forme



Tablettes portes-outils pratiques

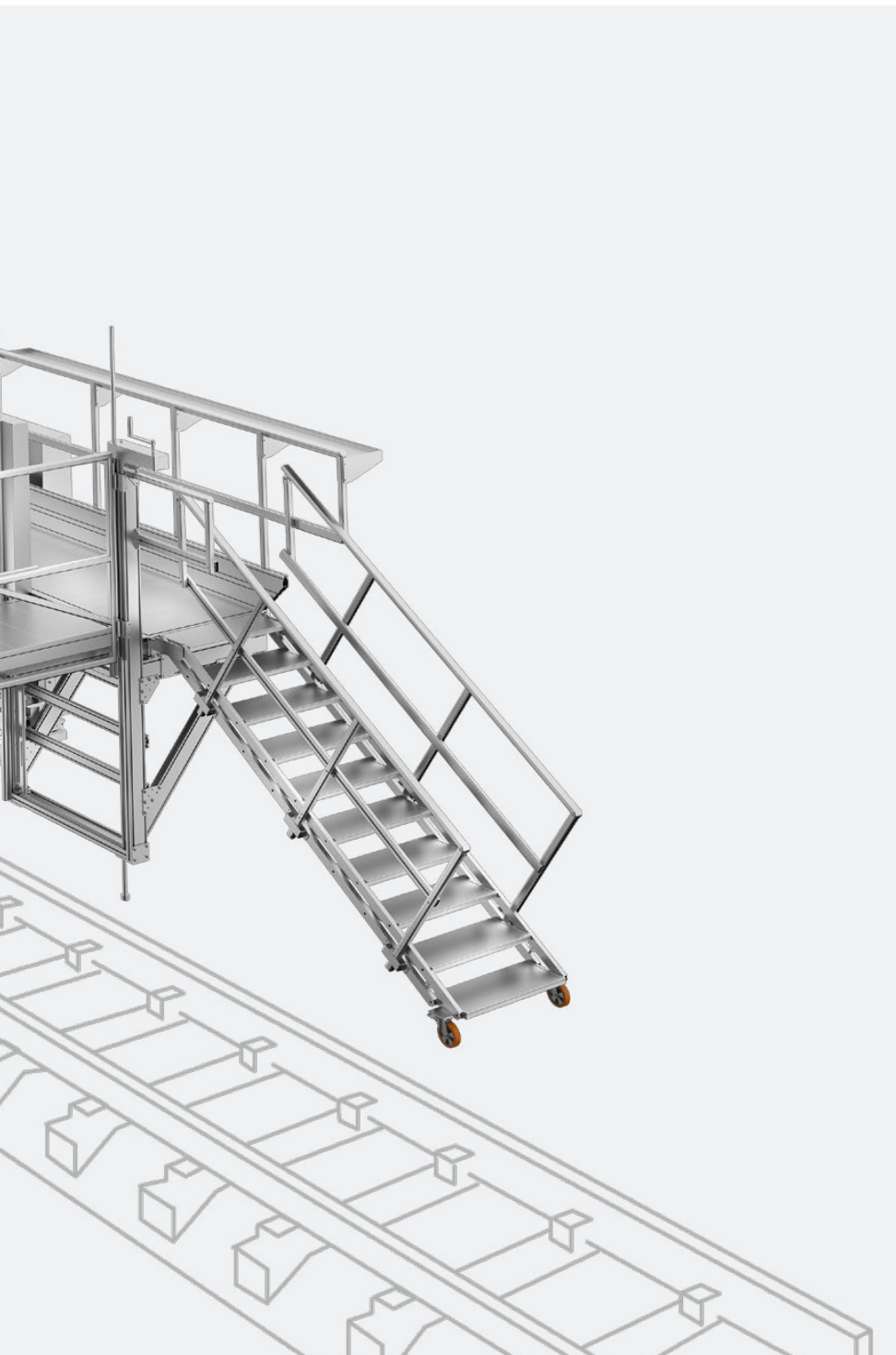


Plate-forme de travail latérale et frontale pour les travaux d'entretien et de réparation sur un véhicule ferroviaire

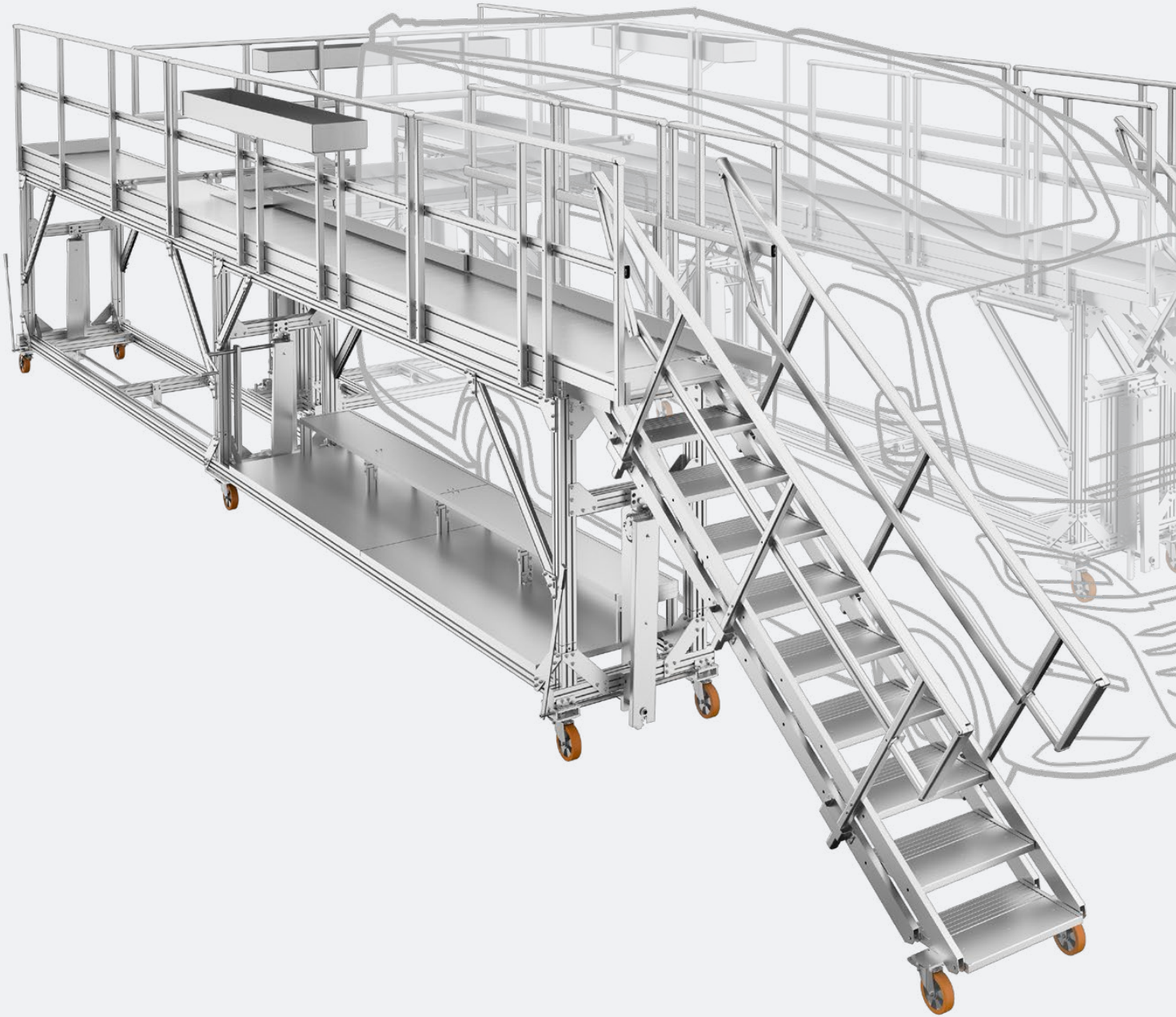
Cahier des charges

- Exécution simple et ergonomique des travaux de maintenance sur le côté et à l'avant d'un train.
- Réglage en continu de la hauteur et de la largeur de la plate-forme.
- Départ du train sans temps de préparation long.

Solution

- Grâce au réglage de la hauteur, tous les points importants sont accessibles de manière ergonomique pour la maintenance.
- Des escaliers à hauteur variable permettent un accès malgré le réglage en hauteur.
- Plate-forme avant relevable à l'aide d'une manivelle afin d'assurer le départ du train.
- Un système d'extension avec protection antichoc au niveau de la plate-forme permet de créer une liaison avec complémentarité de forme entre la plate-forme et le train.

Exemple d'application



Tablettes portes-outils pratiques



Freinage centralisé des roues par essieu

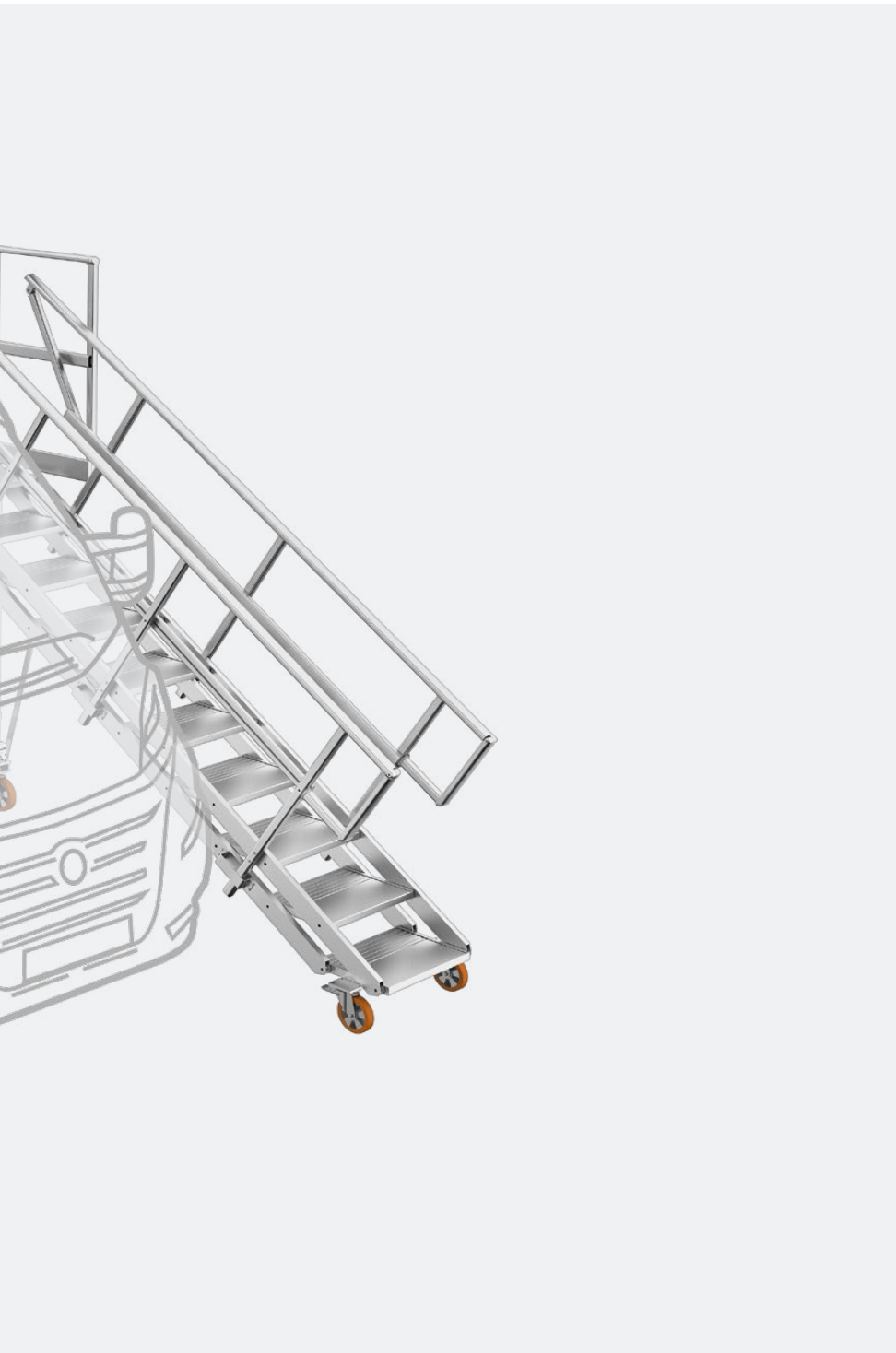


Plate-forme de travail latérale et arrière

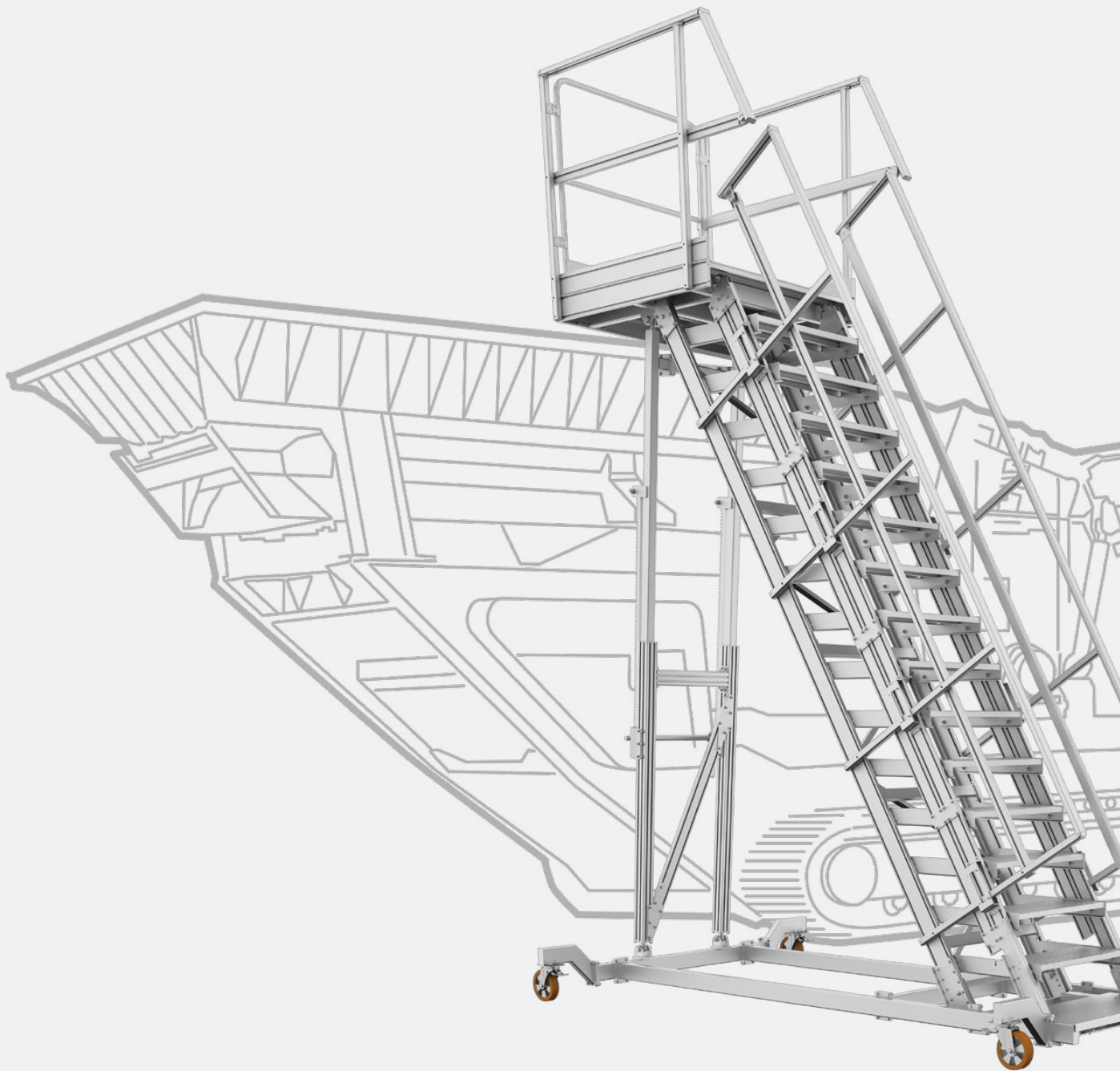
Cahier des charges

Plate-forme de travail réglable en hauteur pour les travaux de montage dans l'usine d'un fabricant de caravanes renommé.

Solution

- Plate-forme sur tout le pourtour sur le côté et à l'arrière du véhicule.
- Réglage en hauteur pour réaliser des travaux latéraux, à l'arrière et sur le toit.
- Plate-forme arrière adaptable en longueur, permettant différentes largeurs de véhicule et donc une utilisation sur différents modèles.
- Adaptations latérales aux contours avec protection antichoc pour éviter les interstices.
- Garde-corps de plate-forme amovible pour un travail en toute sécurité.
- Embase roulante à freinage central pour faciliter le déplacement de la plate-forme de travail.

Exemple d'application



Base très solide pour une stabilité maximale et une grande longévité



Réglage en continu de la hauteur de la plate-forme

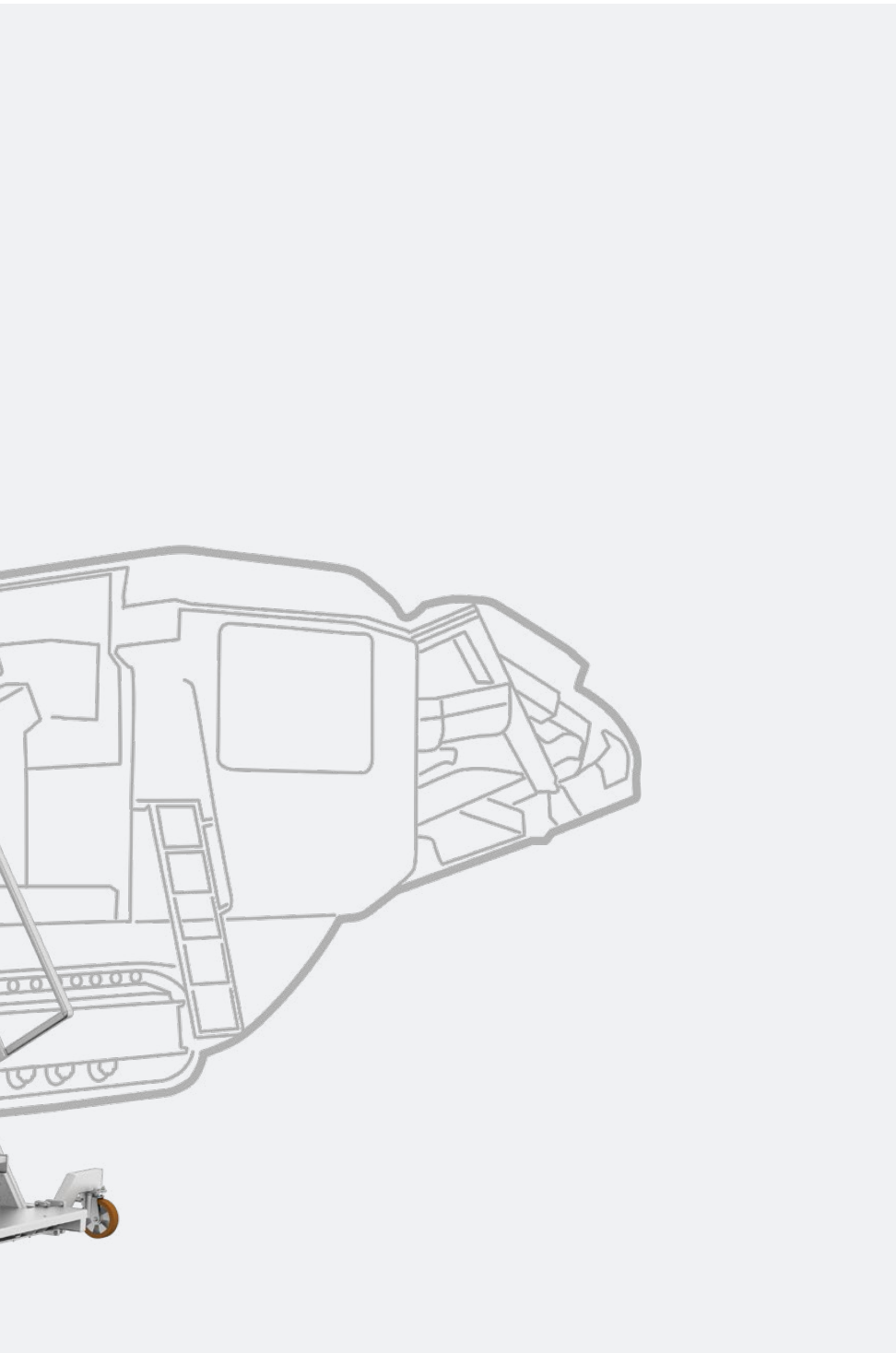


Plate-forme de montage pour concasseur de pierres

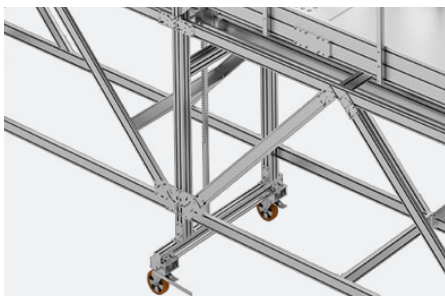
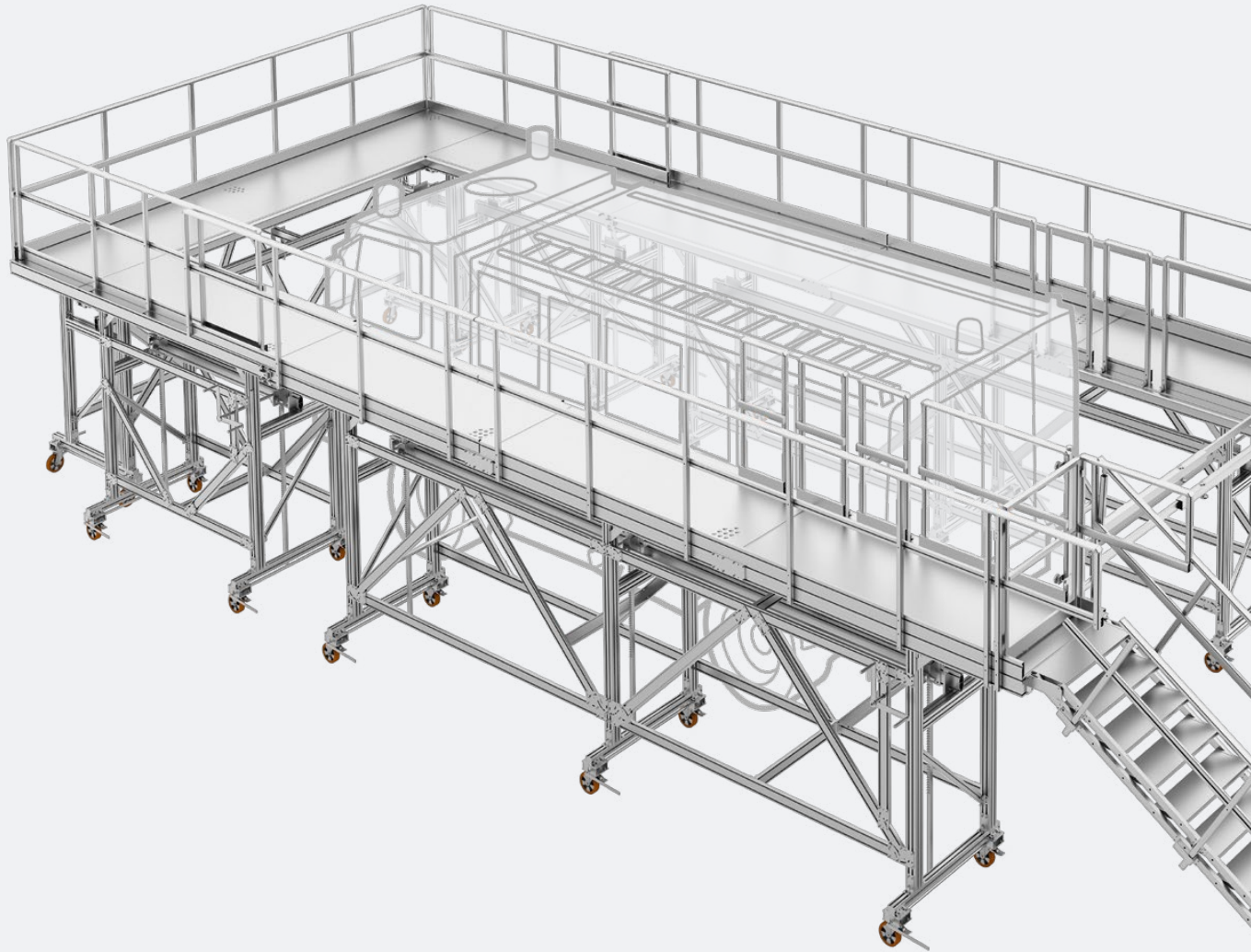
Cahier des charges

Entretien et de réparation d'un concasseur de pierres à l'intérieur comme à l'extérieur.

Solution

- Escalier à plate-forme réglable en hauteur pour plusieurs types de concasseurs de pierres.
- Les grands pneus pleins facilitent le déplacement à l'intérieur comme à l'extérieur.
- Garde-corps périphérique sur l'escalier et la plate-forme pour une sécurité antichute maximale.

Exemple d'application



Réglage en continu de la hauteur de la plate-forme



L'escalier modulaire s'adapte automatiquement et en continu à la hauteur réglée



Plate-forme de montage pour véhicules de sapeurs-pompiers

Cahier des charges

Plate-forme de travail pour le montage sûr de superstructures de toit sur des véhicules de sapeurs-pompiers.

Solution

- Plate-forme de travail en plusieurs plans librement combinable
- Réglage de la hauteur par manivelle
- Embase roulante à freinage central
- Garde-corps amovible avec portes pivotantes pour une sécurité de travail maximale

05



ANNEXE

198 | Conditions de vente et de livraison

199 | Conditions de garantie

200 | Index de recherche numérique





Conditions de vente et de livraison

Edition 01/2014

I. Domaine d'application

1. Les conditions de vente et de livraison suivantes s'appliquent de façon exclusive. Les conditions générales de vente de l'acheteur ne sont applicables que dans la mesure où nous les avons acceptées expressément et par écrit.
2. Les éventuels accords verbaux n'ont aucune validité.
3. Les présentes conditions de vente et de livraison régissent toutes les offres et accords commerciaux. Elles s'appliquent également à tous les accords commerciaux futurs conclus entre les parties contractantes, même si elles ne sont pas rappelées expressément lors de chaque accord.

II. Conclusion du contrat, documents, droit de propriété industrielle

1. La commande est considérée comme acceptée après notre confirmation écrite seulement. Jusqu'à la confirmation par écrit, notre offre reste sans engagement.
2. Pour être valides, les modifications ou ajouts à la commande initiale souhaités par l'acheteur devront recevoir notre confirmation écrite, tout comme les accords annexes adoptés entre les parties contractantes en présence.
3. La condition établissant la forme écrite pour les modifications, ajouts ou accords annexes conclus avec l'acheteur sera considérée comme respectée, dès lors qu'il existe un support écrit remis à l'acheteur, même non signé, de ces accords.
4. Nous nous réservons expressément les droits d'auteur et de propriété industrielle sur les devis, projets, croquis et sur tout autre document. Ils ne pourront être remis à des tiers qu'avec notre accord. Les croquis et tous les documents joints à notre proposition commerciale devront nous être retournés à tout moment sur simple demande de notre part et, notamment, lorsque la commande ne nous est pas confiée. Dès lors que nous aurons livré des objets réalisés selon des croquis, des modèles, des échantillons ou tout autre document fourni par le client, celui-ci assume la garantie de la protection des droits de propriété industrielle des tiers. Dans la mesure où, se référant à leurs droits de propriété industrielle, des tiers nous interdisent de fabriquer et de fournir de tels objets, nous sommes en droit d'arrêter toute fabrication en cours et de réclamer des dommages et intérêts, sans être tenus d'en vérifier le contexte réglementaire. De plus, le client s'engage également à nous libérer immédiatement de toute obligation quant au respect des droits de tiers sur les documents qu'il nous aura remis.
5. Nous nous réservons le droit de facturer les coûts de fabrication des échantillons et des pièces d'essai ainsi que ceux des outils nécessaires à leur fabrication. Sauf stipulation contraire, les coûts de fabrication des outils nécessaires à la production en série seront également facturés. En tout état de cause, et sauf stipulation contraire, les outils resteront notre propriété même lorsque leur coût de fabrication aura été supporté en tout ou partie par le client.

III. Description des prestations

1. La qualité des articles et des prestations fera l'objet d'un descriptif détaillé reprenant les caractéristiques expressément conclues (spécifications, identification, validation, autres indications, par exemple).
Nous n'accordons notre garantie pour des usages déterminés ou des propriétés particulières que dans la mesure où ceci a été expressément accordé par écrit. Dans tous les autres cas, le client assume seul les risques liés à l'utilisation ou à l'aptitude des articles livrés. Les caractéristiques autres que celles qui auront été expressément conclues ou des qualités autres que celles des produits livrés ou des prestations fournies ne sont pas garanties. Nous nous réservons tout droit de modifications usuelles, tant physiques que chimiques, non évitables sur les plans commercial et technique, telles que dans les coloris, les compositions, les procédés et l'utilisation des matières premières ainsi que dans les quantités commandées, dans la mesure où elles sont admissibles pour le client.
2. Les informations sur les articles et les prestations (dans les catalogues, les fiches produits, les supports électroniques ou sur les étiquettes, par exemple) sont basées sur notre expérience et les connaissances acquises au fil du temps et ne sont fournies qu'à titre indicatif. Ni les indications sur les produits ni les caractéristiques expressément conclues ou l'usage prévu ne dispensent le client de vérifier l'aptitude du produit pour l'usage envisagé.
3. Sauf disposition expresse stipulée par écrit, les informations sur les caractéristiques et les usages possibles de nos produits ne constituent pas des garanties et ne répondent pas, en particulier, aux dispositions prévues par les articles 443, 444, 639 du BGB (Code civil allemand).

IV. Livraison

L'expédition est effectuée pour le compte de l'acheteur et à ses risques et périls. L'acheteur supporte également les risques même lorsqu'une livraison franco de port aura été conclue. L'acheteur devra souscrire, à ses frais, une assurance pour le transport de la marchandise. En cas de livraison franco de port, l'acheteur devra considérer le paiement du fret comme un débours.

V. Emballage

L'emballage est facturé au prix de revient. Sauf disposition contraire stipulée par écrit, en cas de retour franco de port des caisses, en parfait état de conservation, le coût facturé fera l'objet d'un avoir à hauteur des deux tiers.

VI. Délai de livraison, livraisons partielles

1. Les indications des délais de livraison sont approximatives et sans engagement même lorsqu'une date de livraison a été conclue avec le client, sauf si cette date de livraison est réputée ferme. La confirmation des délais de livraison se fait toujours sous réserve d'une livraison correcte, complète et dans les délais prévus de nos propres fournisseurs. Le délai de livraison est considéré comme respecté quand, à son échéance, la marchandise a quitté l'usine ou nous avons transmis au client l'avis d'expédition. Le délai de livraison ne commence à courir qu'à partir du moment où le client aura dûment rempli ses obligations, telles que la remise de données, des documents techniques, des autorisations nécessaires ainsi que le versement d'un acompte ou l'acceptation d'une garantie de paiement.
2. Nous sommes en droit d'effectuer des livraisons partielles.

VII. Cas de force majeure, mesures d'exécution forcée

1. Les cas de force majeure et autres circonstances pour lesquelles nous ne pouvons pas être tenus pour responsables et qui empêchent une exécution des commandes conforme aux délais prévus, nous libèrent de notre obligation de livraison pendant toute leur durée. Cela s'applique plus particulièrement en cas de défaut de fourniture énergétique ou de matières premières, de luttes sociales, dispositions administratives,

troubles dans les transports ou les usines ou lorsque nos sous-traitants ne sont pas en mesure de nous livrer à temps pour des cas de force majeure ou pour l'une des circonstances susmentionnées.

2. La demande d'ouverture d'une procédure d'insolvabilité, la remise d'une déclaration sur l'honneur prévue par l'article 807 du ZPO (Code de procédure civile allemand), des difficultés financières rencontrées par le client ou une aggravation considérable de sa situation patrimoniale, nous autorise à bloquer immédiatement les livraisons et à refuser d'honorer l'exécution des commandes en cours, dès lors que le client ne remplit pas ses obligations ou ne produit pas, à notre demande, de garanties suffisantes.

VIII. Plaintes pour vices, obligation de notification des réclamations

Nous ne garantissons les défauts des marchandises que nous livrons que sur la base des dispositions suivantes :

1. Le client doit dûment remplir ses obligations en matière de contrôle et de notification des réclamations prévues par l'article 377 du HGB (Code du commerce allemand).
2. En cas de défaut, le client peut exiger une mise en conformité ultérieure (soit par une réparation ou une livraison de remplacement, à notre discrétion).
3. Dans le cas d'un remplacement, le client s'engage à restituer la marchandise défectueuse à notre demande.
4. Un droit à la résiliation du contrat et à une réduction du supplément de prix ne sera possible que si le défaut ne peut pas être corrigé dans un délai raisonnable, que l'exécution postérieure entraîne des coûts démesurés ou déraisonnables ou encore inenvisageables pour d'autres motifs. Cependant, le client n'est pas autorisé à résilier le contrat en cas de défauts légers.
5. En cas de réclamation, le client doit nous permettre de vérifier immédiatement la marchandise et, à notre demande, il doit en particulier mettre cette marchandise à notre disposition à nos frais. En cas de réclamation injustifiée, nous nous réservons le droit de facturer au client les frais de transport ainsi que les frais de vérification occasionnés.
6. Des réclamations pour défauts ne sont pas recevables lorsque ceux-ci sont dus au non-respect des instructions d'utilisation, de maintenance et de montage, à un usage ou à un entreposage inadéquat ou inapproprié, à un traitement ou à un montage défectueux ou négligent, à l'usure naturelle ou à des interventions effectuées par le client ou par des tiers sur la marchandise livrée.
7. Les droits susmentionnés ne s'appliquent pas à des produits d'occasion vendus comme tels au client, en vertu du contrat.
8. La restitution de marchandises vendues ne présentant pas de défauts, est exclue.

IX. Responsabilité

1. Nous assumons la responsabilité en cas de réclamations en dommages et intérêts de toute nature, et plus particulièrement en cas de faute lors de la conclusion du contrat, d'un manquement aux obligations contractuelles et en cas d'acte illicite (article 823 et suivants du Code civil allemand), dès lors que nos collaborateurs et agents d'exécution se sont rendus coupables de négligences graves ou préméditées.
2. Notre responsabilité est également engagée en cas de dommages résultant d'atteintes à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé, de garanties ou de la violation d'obligations contractuelles essentielles. En cas de violation des obligations contractuelles essentielles, notre responsabilité se limite selon le type de marchandise, aux dommages moyens, immédiats et prévisibles, typiques du contrat. Les dispositions précitées s'appliquent également dans le cas de manquement aux obligations de l'un de nos collaborateurs ou agents d'exécution.
3. En cas de violation des droits de propriété, notre responsabilité est engagée conformément aux dispositions précitées et si de tels droits de propriété industrielle sont violés dans le cadre d'une utilisation contractuelle de notre marchandise dans la mesure où les droits précités sont applicables et publiés dans la République Fédérale d'Allemagne au moment de notre livraison. Ceci ne s'applique pas dans la mesure où la marchandise livrée a été fabriquée selon des plans, modèles ou toute autre description ou indication fournis par le client et si nous ne pouvons ni ne devons savoir que nous allions commettre une violation des droits de propriété industrielle. Dans ce cas particulier, notre client sera responsable de la violation des droits de propriété industrielle intervenant ou déjà intervenue. Il est tenu de nous informer immédiatement de toutes les violations des droits de propriété, éventuelles ou prétendues, dont il aurait connaissance et de nous libérer de toutes réclamations de tiers et de tous les coûts et dépenses occasionnés.
4. Le droit à une réduction du prix de vente ou à l'exercice du droit de résiliation de la commande est exclu, dès lors que le droit de mise en conformité ultérieure est prescrit.
5. Notre responsabilité pour des défauts sur la marchandise conformément aux dispositions de la loi sur la responsabilité du fait des produits, en raison d'un acte illicite (article 823 et suivants du Code civil allemand), de la responsabilité du fait des produits ainsi qu'en application des articles 478, 479 du Code civil allemand (recours envers le dernier vendeur) ne sera pas affectée par les conventions précédentes dans la mesure où la responsabilité peut être engagée pour des dommages corporels ou matériels, occasionnés par des objets utilisés par des particuliers.
6. Par ailleurs, nous déclinons toute responsabilité sauf dans les cas cités sous les articles 1 et 2.

X. Prescription

1. Les demandes, actions et recours du client portant sur la garantie, les dommages et intérêts ou le remboursement de frais se prescrivent dans un délai d'une année à compter du délai de prescription légale, sauf s'il s'agit des droits à la réparation du dommage d'une marchandise, utilisée dans un bâtiment conformément à son mode d'usage habituel, et qui est la cause de sa défectuosité, auquel cas le délai de prescription est porté à 5 années.
2. Le droit à une réduction du prix de vente ou à l'exercice du droit de résiliation de la commande est exclu, dès lors que le droit de mise en conformité ultérieure est prescrit.
3. Les délais de prescription précités ne s'appliquent pas, dès lors que nous avons agi de manière intentionnelle ou par négligence grossière ou en cas de dommages résultant d'atteintes à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé, ou en cas de dommages à des biens d'usage privé ou lorsque notre responsabilité n'est pas engagée en application des articles 478 et 479 du BGB (Code civil allemand).

XI. Utilisation conforme, revente

1. Les marchandises et objets que nous livrons sont fabriqués conformément aux dispositions en vigueur dans la République Fédérale d'Allemagne. Sauf stipulation expresse contraire, ils ne sont pas destinés à être utilisés et/ou revendus aux États-Unis d'Amérique, dans les territoires nord-américains ou au Canada.

2. En cas de transformation ou de revente de notre marchandise ou de l'article livré à des tiers, l'acheteur/client devra joindre le mode d'emploi et le manuel d'utilisation ou, en cas de livraison en dehors de l'Union Européenne et, plus particulièrement, en cas de livraison aux États-Unis, dans les territoires nord-américains ou au Canada, joindre un mode d'emploi, mode d'utilisation ou de montage correspondant aux dispositions légales et administratives et aux usages commerciaux en vigueur sur place.

3. En cas de revente par l'acheteur/client de notre marchandise ou de l'article livré aux États-Unis, dans les territoires nord-américains ou au Canada, l'acheteur/client sera le distributeur de notre marchandise sur ces marchés et sera responsable, face à nous, du respect des normes de nos produits et des dispositions en vigueur sur ses marchés.

XII. Garanties

1. Nous nous réservons la propriété de tous les produits que nous avons livrés, jusqu'à ce que toutes les créances dérivées de la relation commerciale existante avec le client, tant les créances existantes sous condition que les créances accessoires, aient été honorées. Dans ce cadre, toutes les livraisons sont considérées comme livraison globale. Pour les factures en cours, la réserve de propriété s'applique comme garantie pour notre créance du solde existant. Les dispositions précitées s'appliquent également aux créances futures.

2. L'acheteur est en droit de revendre, de transformer ou de mélanger la chose achetée dans la marche régulière des affaires, dès lors qu'il nous cède néanmoins immédiatement toutes ses créances au titre de la revente, de la transformation ou du mélange ou pour tout autre motif légal en relation avec la chose achetée (découlant en particulier de contrats d'assurance ou d'actes illicites) à hauteur du montant total de notre facture à son encontre (ainsi que la TVA dans la mesure où celle-ci est due). L'utilisation par le client des marchandises livrées, aux fins d'honorer ses propres contrats de louage d'ouvrage, assortis ou non de la livraison des matières, est assimilée à une revente.

3. La réserve de propriété s'étend également aux produits issus de la transformation, mélange ou association de notre marchandise, pour l'ensemble de sa valeur. Ces processus sont réputés avoir été effectués pour notre compte de sorte que nous intervenons comme fabricant. Si lors d'une transformation, d'un mélange ou d'une association, le droit de propriété des tiers sur leurs parts perdure, nous acquerrons la copropriété proportionnelle à la valeur objective de ces parts. En cas d'extinction de nos droits de propriété du fait de l'association ou du mélange de nos produits avec d'autres produits, le client nous cède d'ores et déjà les droits de propriétés ou les droits en cours d'acquisition sur la chose nouvelle, à hauteur de la valeur de facturation des marchandises que nous avons livrées et il en assume pour nous la garde à titre gracieux.

4. Malgré la cession, le client est en droit d'encaisser les créances dérivées de la revente, tant que nous ne révoquons pas le mandat d'encaissement. Nous n'effectuons pas nous-même le recouvrement des créances tant que le client assume correctement ses obligations de paiement envers nous. Il incombe au client, à notre première demande écrite, de nous faire connaître les débiteurs des créances qui nous ont été cédées et d'en notifier la cession aux débiteurs.

5. En cas de retard de paiement du client, d'une détérioration importante de sa situation patrimoniale ou s'il ne respecte pas correctement ses obligations contractuelles, nous sommes en droit de révoquer avec effet immédiat le droit d'aliénation du client pour une revente visée à l'article 2 et de prononcer l'exigibilité immédiate de l'ensemble de nos créances. Lorsqu'une demande d'ouverture d'une procédure d'insolvabilité sur le patrimoine du client a été engagée, une déclaration d'état de cessation des paiements ou la remise d'une déclaration sur l'honneur prévue par l'article 807 du Code de procédure civile allemand, en raison des difficultés de paiement, d'un changement dans la direction de l'entreprise, son droit de revente et de recouvrement des créances qu'il nous avait cédés s'éteint définitivement.

6. Le client aura la garde des objets relevant de notre (co)propriété avec le soin et la diligence d'un bon père de famille. Il le fera sans frais pour nous et souscrira une assurance contre l'incendie, le vol avec effraction et les autres risques courants.

7. Toute mise en gage ou remise de la marchandise livrée, frappée de la réserve de propriété à titre de garantie, est interdite au client. En cas de saisie ou de toute autre atteinte par un tiers à nos droits de propriété, le client doit nous en informer immédiatement par écrit, avertissant et confirmant parallèlement audit tiers notre droit de propriété. Les frais découlant d'une procédure judiciaire pour les raisons évoquées plus haut, seront à la charge de l'acheteur.

8. En cas de non-respect par l'acheteur d'une clause contractuelle, notamment en cas de retard de paiement, nous sommes autorisés à reprendre la marchandise. L'acheteur accepte d'ores et déjà cette reprise. Cette reprise de la marchandise n'entraîne une résiliation contractuelle que si nous le déclarons expressément. Les frais dérivés de la reprise de la marchandise (plus particulièrement les coûts de transport) sont à la charge de l'acheteur. L'acheteur ne peut exiger la livraison de la marchandise reprise n'ayant pas fait l'objet d'une déclaration expresse de résiliation qu'après s'être acquitté de l'intégralité du paiement du supplément de prix et de tous les frais.

9. Les garanties nous revenant ne seront pas prises en compte, dans la mesure où leur valeur dépasse de 20 % la valeur nominale des créances devant être garanties.

XIII. Conditions de paiement, compensation des créances et droit de rétention

1. Sauf stipulation contraire, le paiement des factures est à effectuer dans un délai de 10 jours, auquel cas un escompte de 2 % est accordé. Le paiement peut également être effectué à 30 jours, pour le montant net de la facture.

2. Si, pour des impératifs de délais, d'autres conditions de paiement que celles spécifiées dans nos offres et confirmations de commande s'avéraient nécessaires, elles entreraient en vigueur sans obligation de déclaration préalable.

3. La rétention de sommes nous étant dues en raison d'une quelconque créance en notre faveur et leur compensation par des créances en faveur du débiteur est exclue, dans la mesure où nous n'avons pas posé ces créances sans contestation ni constaté leur validité.

4. En cas de retard de paiement du client, nous sommes en droit d'exiger à notre convenance, le recouvrement des créances encore ouvertes contre le client ou de conditionner les nouvelles livraisons dérivées de ces accords contractuels au dépôt d'une caution préalable ou au paiement simultané de chaque livraison.

5. Dès lors que nous acceptons le paiement par traites, les frais d'escompte et les commissions bancaires sont à la charge du client.

6. Nous n'assumons aucune garantie pour une présentation des effets et un protêt dans les délais requis. Le paiement par traite n'est pas considéré comme un paiement comptant.

XIV. Cession, lieu d'exécution

1. Le client ne peut céder les droits découlant des relations contractuelles qu'après avoir obtenu notre accord préalable.

2. Le lieu d'exécution pour toutes les réclamations dérivées des relations commerciales, et plus particulièrement de nos livraisons, est celui depuis lequel sont effectuées les livraisons.

XV. Attribution de juridiction, droit applicable

1. Attribution de juridiction pour toutes les réclamations dérivées des relations commerciales, et plus particulièrement de nos livraisons, est faite à Wangen (Allemagne). Cette attribution de juridiction s'applique également à tous les litiges découlant de la conclusion et de l'exécution de la relation contractuelle. Nous sommes toutefois autorisés, le cas échéant, à intenter une action en justice auprès du tribunal compétent du siège de l'acheteur.

2. Pour les clients domiciliés à l'étranger, nous sommes également autorisés à solliciter le concours d'un ou de trois arbitres, désignés par la Chambre de Commerce de Zurich (Suisse), pour le règlement des litiges se rapportant à nos relations commerciales. Cette intervention se ferait selon le règlement arbitral de cette instance, sans recours aux voies judiciaires habituelles. Le siège du tribunal d'arbitrage est situé à Zurich (Suisse). La procédure arbitrale s'effectue en langue allemande. La sentence arbitrale est définitive et son application est obligatoire pour les parties en présence.

3. Seul le droit en vigueur dans la République Fédérale d'Allemagne est applicable, à l'exclusion de ses règles de droit international privé, dès lors que celui-ci conduit à appliquer un autre droit. L'application de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVM) et d'autres accords bilatéraux et multilatéraux destinés à uniformiser la vente internationale est exclue.

XVI. Invalidation partielle

La validité du contrat est maintenue même si certains de ses articles sont frappés de nullité ou doivent être modifiés. Les parties en présence remplaceront immédiatement les dispositions frappées de nullité par d'autres, dont l'esprit et l'objectif se rapprocheront le plus possible de l'objectif économique de la disposition déclarée nulle.

XVII. Enregistrement des données à caractère personnel

Dans le cadre de nos relations commerciales, l'acheteur donne son accord pour l'enregistrement de ses données commerciales et personnelles. (Les conditions de vente et de livraison peuvent être consultées à tout moment sur notre site Internet et imprimées.)

Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG, Käferhofen 10, 88239 Wangen, ALLEMAGNE.

Conditions de garantie Edition 04/2012

Le système de management de la qualité mis en œuvre par la société Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG répond aux exigences de la norme DIN ISO 9001:2008. Tous les produits HYMER ont été fabriqués à partir des meilleures matières premières et doivent satisfaire aux exigences de qualité les plus élevées. C'est la raison pour laquelle nous accordons une garantie comme suit :

1. Période de garantie

Catalogue HYMER « Techniques professionnelles d'élévation pour l'industrie et la construction. » = 10 ans, catalogue ALU-PRO = 5 ans

Ces périodes de garantie sont valables uniquement pour les produits où c'est indiqué dans le catalogue. Pour toutes les autres gammes de produits (par exemple ALPE), ainsi que les produits des secteurs des constructions spéciales et de la technique de véhicules, les droits de garantie légaux sont en vigueur.

2. Prestations de garantie

- a. La garantie débute le jour de l'achat. Des factures et bons de caisse serviront comme preuve.
- b. La garantie ne s'étend que sur les défauts de matériau pour les pièces en aluminium et en acier.
- c. Les dommages résultant d'une usure naturelle, d'une manipulation incorrecte, ou survenus suite à une modification de la marchandise sont exclus du droit de garantie.
- d. La garantie n'est valable que pour des dommages survenus sur l'objet du contrat.
- e. En cas de garantie, nous procédons, selon notre choix, à une réparation ou à un remplacement du produit.
- f. Ces conditions de garantie sont applicables pour tous les produits HYMER figurant au chiffre 1 de la liste et dont l'acquisition a été faite après le 31.03.2012.
- g. Aucun droit à la garantie ne sera appliqué pour des coûts provenant du démontage ou du montage, du contrôle des pièces en question et des réclamations pour perte de bénéfices ou dommages-intérêts.
- h. La capacité de livrer des pièces de rechange (ainsi que des pièces d'usure) est limitée à la période de garantie indiquée ici et/ou aux droits légaux à garantie dus à l'acquéreur sur le produit principal.

3. Réexpédition

Il incombe au bénéficiaire de la garantie d'expédier la marchandise vers le lieu de prestation (HYMER, Wangen), à ses frais et à ses risques et périls, pour vérification de principe du cas de garantie et constatation. En cas de reconnaissance de garantie, HYMER rembourse les frais pour le moyen de transport le plus économique.

Dans certains cas, les produits présentés et les indications les concernant peuvent différer des produits d'origine. Sous réserve d'erreurs, de rectifications de prix et de modifications de la conception.

Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG, Käferhofen 10, 88239 Wangen, ALLEMAGNE.

Index de recherche numérique

O

002272	162	0052872	137	0053904	175, 177	0054623	132
003412	147	0052958	136	0053906	175, 177	0054625	132
003433	147	0052961	136	0053908	175, 177	0054626	132
004124	119	0052984	175, 177	0053910	175, 177	0054627	132
004648	120	0052985	175, 177	0053912	175, 177	0054628	132
005411	121	0052986	175, 177	0053946	157	0054630	126
005485	126	0052987	175, 177	0053965	156	0054634	133
005550	123	0053083	175, 177	0053966	156	0054635	132
005551	123	0053087	175, 177	0053981	161	0054636	143
005552	123	0053094	175, 177	0053988	144	0054637	143
005553	123	0053107	175, 177	0053991	138	0054638	143
005554	123	0053111	175, 177	0054007	144	0054641	156
005650	123	0053194	122, 133	0054008	130	0054642	146
005907	131	0053196	143	0054010	126	0054643	146
007503	120	0053205	134	0054011	126	0054646	127
007522	120	0053206	134	0054012	126	0054647	127
007720	143	0053207	134	0054013	125	0054648	127
007760	118	0053208	134	0054014	125	0054649	127
008927	131	0053209	134	0054015	125	0054651	131
008928	131	0053210	134	0054016	125	0054652	131
008929	131	0053215	140	0054017	125	0054653	131
008930	131	0053220	132	0054018	125	0054654	131
008940	131	0053221	132	0054019	125	0054655	131
008951	128	0053229	123, 136	0054020	127	0054656	131
008953	128	0053244	175, 177	0054021	127	0054657	131
008961	142	0053260	175, 177	0054022	127	0054665	144
008962	138	0053291	159	0054023	127	0054709	141, 145
008963	142	0053292	159	0054024	127	0054730	68
008964	142	0053298	159	0054025	127	0054731	68
008966	137	0053320	157	0054030	130, 141	0054732	68
008967	142	0053321	157	0054032	160	0054734	68
008968	137	0053322	157	0054033	160	0054745	143
008969	138	0053332	161	0054038	160	0054747	59
0050139	157	0053335	160	0054039	160	0054760	144
0050141	157	0053336	160	0054040	163	0054762	144
0050149	123	0053340	161	0054041	163	0054770	158
0050255	162	0053345	158	0054042	163	0054825	136
0050302	123	0053383	175, 177	0054043	163	0054826	135
0050376	123, 136	0053451	156	0054045	138	0054827	135
0050378	121	0053471	127	0054046	138	0054828	135
0050493	118	0053472	59	0054047	134	0054829	141
0050538	121	0053473	132	0054048	140	0054830	143
0050766	124	0053474	132	0054049	139	0054832	134
0050879	119	0053475	132	0054050	161	0054833	30, 31
0050985	119	0053476	136	0054051	161	0054834	141
0051222	121	0053477	132	0054054	159	0054835	30, 31, 125
0051248	126	0053478	132	0054055	159	0054838	141
0051400	129	0053478	132	0054056	159	0054848	146
0051401	129	0053479	132	0054057	159	0054880	129
0051402	129	0053480	132	0054058	159	0054896	129
0051403	129	0053481	132	0054058	159	0054897	146
0051483	129	0053482	133	0054059	159	0054954	144
0051522	156	0053483	133	0054060	159	0054963	134
0051528	126	0053484	133	0054061	159	0054964	134
0051566	156	0053485	133	0054062	124	0054965	137
0051568	157	0053486	133	0054063	124	0054966	137
0051569	157	0053487	133	0054064	136	0054967	137
0051572	157	0053498	136	0054084	139	0054969	137
0051600	161	0053499	136	0054085	139	0054970	137
0051630	163	0053500	147	0054086	139	0054971	137
0051635	163	0053501	136	0054089	139	0054972	137
0051637	158	0053502	136	0054096	139	0054973	137
0051762	163	0053542	136	0054097	139	0054975	132
0051764	158	0053645	175, 177	0054098	139	0054975	132
0051777	129	0053646	175, 177	0054099	139	0055008	130
0051778	129	0053647	175, 177	0054102	146	0055021	157
0051780	129	0053648	175, 177	0054103	136	0055096	157
0051856	124	0053649	175, 177	0054104	146	0055109	136
0051952	122	0053651	136	0054448	127	0055114	136
0052054	122	0053655	175, 177	0054452	175, 177	0055132	134
0052315	158	0053657	175, 177	0054453	175, 177	0055133	133
0052316	127, 144	0053704	136	0054456	175, 177	0055134	133
0052526	130	0053761	122	0054457	175, 177	0055135	132
0052764	122, 133	0053778	136	0054470	175, 177	0055136	132
0052866	132	0053785	136	0054471	175, 177	0055181	122
0052867	134	0053864	137	0054489	124	0055182	133
		0053900	175, 177	0054604	144	0055183	133
		0053902	175, 177	0054613	146	0055184	133

22410606.....	181	402410.....	42	601109.....	22	607307.....	104, 105
22410607.....	181	402412.....	42	601110.....	22	607308.....	104, 105
22410608.....	181	402414.....	42	601112.....	22	607309.....	104, 105
22410609.....	181	402416.....	42	601114.....	22	607310.....	104, 105
22410610.....	181	402603.....	38	601116.....	22	607311.....	104, 105
22410611.....	181	402604.....	38	601118.....	22	607312.....	104, 105
22410803.....	181	402605.....	38	601120.....	22	607313.....	104, 105
22410804.....	181	402606.....	38	601122.....	22	607322.....	115
22410805.....	181	402607.....	38	601205.....	20	607323.....	115
22410806.....	181	402608.....	38	601206.....	20	607324.....	116
22410807.....	181	404216.....	50	601207.....	20	607822.....	115
22410808.....	181	404220.....	50	601208.....	20	607823.....	115
22410809.....	181	404224.....	50	601209.....	20	607923.....	115
22410810.....	181	404316.....	49	601210.....	20	609193.....	182
22410811.....	181	404516.....	53	601211.....	20	609194.....	182
22411003.....	181	404520.....	53	602310.....	47	609195.....	182
22411004.....	181	404524.....	53	602312.....	47	609196.....	182
22411005.....	181	404620.....	23	602314.....	47	609197.....	182
22411006.....	181	404624.....	23	602316.....	47	617142.....	117
22411007.....	181	404628.....	23	602318.....	47	617342.....	117
22411008.....	181	404632.....	23	602320.....	47	617703.....	96, 97
22411009.....	181	404721.....	55	602324.....	47	617705.....	96, 97
22411010.....	181	404724.....	55	602328.....	47	617706.....	96, 97
22411011.....	181	404727.....	55	602332.....	47	617715.....	97
22710602.....	60	404730.....	55	602406.....	41	617716.....	97
22710603.....	60	404733.....	55	602408.....	41	617721.....	115
22710604.....	60	404736.....	55	602410.....	41	617724.....	116
22710802.....	60	404742.....	55	602412.....	41	617750.....	120
22710803.....	60	405128.....	25	602414.....	41	617824.....	116
22710804.....	60	405132.....	25	602416.....	41	617828.....	117
22711002.....	60	405136.....	25	602420.....	41	626142.....	28
22711003.....	60	405140.....	25	602603.....	36	626148.....	28
22711004.....	60	406136.....	27	602604.....	36	626154.....	28
22720602.....	60	406142.....	27	602605.....	36	627308.....	110, 111
22720603.....	60	406148.....	27	602606.....	36	627310.....	110, 111
22720604.....	60	409207.....	73	602607.....	36	627312.....	110, 111
22720802.....	60	409210.....	73	602608.....	36	627314.....	116
22720803.....	60	409214.....	73	602610.....	36	627324.....	116
22720804.....	60	409307.....	73	604512.....	54	627329.....	117
22721002.....	60	409310.....	73	604516.....	54	627340.....	115
22721003.....	60	409314.....	73	604520.....	54	627624.....	116
22721004.....	60	409507.....	73	604524.....	54	637136.....	118
22730003.....	129	409510.....	73	604528.....	54	637142.....	117
22730004.....	129	409514.....	73	604612.....	24	637144.....	118
22990020.....	183	409607.....	73	604616.....	24	637150.....	120
22990021.....	183	409610.....	73	604620.....	24	637303.....	106, 107
22990022.....	183	409614.....	73	604624.....	24	637304.....	106, 107
22990030.....	59, 183	412310.....	48	604628.....	24	637305.....	106, 107
22990031.....	59, 183	412312.....	48	604632.....	24	637306.....	106, 107
22990032.....	59, 183	412314.....	48	604636.....	24	637307.....	106, 107
22990033.....	183	412316.....	48	604718.....	56	637308.....	106, 107
22990034.....	183	412406.....	43	604721.....	56	637309.....	106, 107
22990035.....	183	412408.....	43	604724.....	56	637310.....	106, 107
22990040.....	183	412410.....	43	604727.....	56	637311.....	106, 107
22990041.....	183	412412.....	43	604730.....	56	637312.....	106, 107
22990042.....	183	412414.....	43	604736.....	56	637313.....	106, 107
22990050.....	183	412416.....	43	604742.....	56	637342.....	117
22990051.....	183	412603.....	37	605128.....	26	637827.....	117
22990052.....	183	412604.....	37	605132.....	26	647303.....	98, 99
3		412605.....	37	605136.....	26	647304.....	98, 99
304912.....	76	412606.....	37	605140.....	26	647305.....	98, 99
304914.....	76	412607.....	37	605144.....	26	647306.....	98, 99
305020.....	77	412608.....	37	605199.....	117	647307.....	98, 99
305024.....	77	414216.....	51	606002.....	62	647308.....	98, 99
4		414220.....	51	606003.....	62	647309.....	98, 99
401106.....	21	414224.....	51	606103.....	63	647310.....	98, 99
401108.....	21	414312.....	49	606104.....	63	657304.....	108, 109
401110.....	21	5		606105.....	63	657306.....	108, 109
401112.....	21	501702.....	74	607122.....	115	657308.....	108, 109
401114.....	21	501705.....	74	607123.....	115	657310.....	108, 109
401116.....	21	501708.....	74	607124.....	116	657312.....	108, 109
401118.....	21	501713.....	74	607127.....	117	657604.....	100, 101
402310.....	46	501716.....	74	607128.....	117	657606.....	100, 101
402312.....	46	501718.....	74	607134.....	118	657608.....	100, 101
402314.....	46	501723.....	74	607141.....	119	657610.....	100, 101
402316.....	46	501805.....	74	607143.....	119	657612.....	100, 101
402320.....	46	6		607144.....	116	657614.....	100, 101
402324.....	46	601106.....	22	607146.....	118	677124.....	116
402406.....	42	601107.....	22	607150.....	120	677127.....	117
402408.....	42	601108.....	22	607234.....	119	677303.....	102, 103
				607305.....	104, 105	677304.....	102, 103
				607306.....	104, 105	677305.....	102, 103

677306	102, 103
677307	102, 103
677308	102, 103
677309	102, 103
677310	102, 103
677311	102, 103
677312	102, 103
677313	102, 103
677324	116
677342	117
685900	79
686400	80
686601	78
686602	78
687526	58
687536	58
687546	58
688803	70
688804	70
688805	70
688806	70
688807	70
688808	70
688903	71
688904	71
688905	71
688906	71
688907	71
688908	71
68840602	59
68840603	59
68840604	59
68840605	59
68840802	59
68840803	59
68840804	59
68840805	59
68841002	59
68841003	59
68841004	59
68841005	59

7

707022	115
707023	115
707025	116
707026	116
707035	118
707036	118
707037	118
707044	118
707125	116
707226	116
707241	119
707336	118
707403	112, 113
707404	112, 113
707405	112, 113
707406	112, 113
707407	112, 113
707408	112, 113
707409	112, 113
707410	112, 113
707411	112, 113
709524	116
7070123	115
7090227	117
7102002	61
7102003	61
7102004	61
7141006	45
7141008	45
7141010	45
7141012	45
7141014	45
7141016	45
7141020	45
7141024	45
7149908	44
7149910	44
7149912	44
7149914	44

7149916	44
7149920	44
7149924	44
70094227	117
70094228	117

8

801311	32
801313	32
802406	39
802408	39
802410	39
802412	39
802414	39
802416	39
802418	39
802420	39
802424	39
802604	34
802605	34
802606	34
802607	34
802608	34
802610	34
802612	34
802614	34
804212	52
805805	30
805806	30
805807	30
805808	30
805809	30
805810	30
805811	30
805812	30
805813	30
805814	30
805815	30
806005	31
806006	31
806007	31
806008	31
806009	31
806010	31
806011	31
806012	31
806013	31
806014	31
806015	31
808004	65
808005	65
808006	65
808007	65
808008	65
808009	65
808010	65
808012	65
808104	67
808105	67
808106	67
808107	67
808108	67
808109	67
808110	67
808112	67
814216	52
814220	52
814224	52
817104	90, 91
817105	90, 91
817106	90, 91
817107	90, 91
817108	90, 91
817109	90, 91
817110	90, 91
817111	90, 91
817112	90, 91
817113	90, 91
817133	119
817134	118
822406	40
822408	40

822410	40
822412	40
822414	40
822416	40
822604	35
822605	35
822606	35
837103	92, 93
837104	92, 93
837105	92, 93
837106	92, 93
837107	92, 93
837108	92, 93
837109	92, 93
837110	92, 93
837111	92, 93
837112	92, 93
837113	92, 93
847203	86, 87
847204	86, 87
847205	86, 87
847206	86, 87
847207	86, 87
847208	86, 87
847209	86, 87
848303	68
848304	68
848305	68
848306	68
848307	68
848308	68
848405	69
848408	69
848410	69
851206	19
851208	19
851210	19
851212	19
851214	19
851216	19
851218	19
858004	66
858005	66
858006	66
861212	29
861214	29
861216	29
861218	29
877103	88, 89
877104	88, 89
877105	88, 89
877106	88, 89
877107	88, 89
877108	88, 89
877109	88, 89
877110	88, 89
877111	88, 89
877112	88, 89
877113	88, 89

Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG
Käferhofen 10 / 88239 Wangen / ALLEMAGNE

Tél. +49 (0) 75 22 700-700 / Fax +49 (0) 75 22 700-179
info@hymer-alu.de / www.hymer-acces.fr