



## COMMENT CHOISIR UNE PAIRE DE RAMPES LOURDES / SEMI-LOURDES

### 1 - HAUTEUR D'UTILISATION

La charge à supporter par les rampes dépend de deux facteurs : la hauteur à monter et la longueur des rampes. Plus la hauteur est faible, plus la force appliquée sur les rampes est importante.

**H** = Hauteur du sol au plateau

**P** = Empattement de la machine à charger

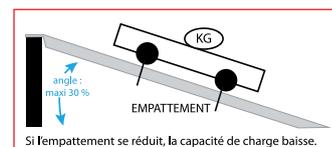
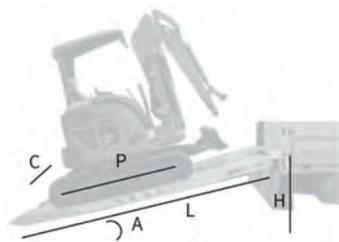
**A** = Angle d'inclinaison (doit rester inférieur à 30 % = 16,5°)

**C** = Largeur de la roue ou du chenille (la largeur utile des rampes doit être supérieure à celles des chenilles ou des roues - min 15 %)

**L** = Longueur de la rampe

$$L = \frac{H \times 100}{A}$$

Exemple :  $L = \frac{1,10 \text{ m} \times 100}{30} = 3,66 \text{ m}$



Si l'empattement se réduit, la capacité de charge baisse.

IMPORTANT Hauteur d'utilisation	
Longueur rampes	Hauteur en mm
1m50	405 à 450
2m	450 à 600
2m50	600 à 750
3m	750 à 900
3m50	900 à 1050
4m	1050 à 1200
Norme : pente maxi 30 %	

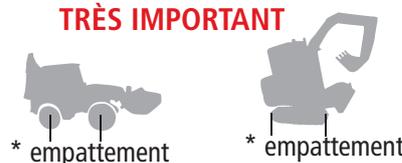
### 2 - EMPATTEMENT = DISTANCE ENTRE 2 ESSIEUX (4 ROUES)

Empattement : distance entre les essieux avant et arrière ou longueur de chenilles d'un véhicule.

Plus la distance de l'empattement est longue et plus la capacité de charge augmente.

Pour les véhicules à chenille il est indispensable d'utiliser des rampes avec au moins 15 % de portée en plus par rapport au poids du même véhicule.

#### TRÈS IMPORTANT



**IMPORTANT** : Ne sous-évaluer pas la charge des engins : la charge de ces machines est indiquée nue ; sans carburant, sans accessoires (cabine, godets, lames, masses, ...), sans conducteur, sans oublier de compter aussi la charge après des chantiers (pelouse), etc... Ajouter une marge technique d'utilisation de l'ordre de 15% supplémentaires à cette charge.

## INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

- Respecter les capacités de charge indiquées sur les rampes.
- Poser l'extrémité de chaque rampe sur le bord du plateau du camion et l'autre extrémité par terre sur une surface horizontale. Vérifier que les rampes soient parallèles.
- Vérifier que les freins du camion soient mis.
- Attacher les rampes au camion par un des trois moyens d'attache :
  1. Glisser la bride de la rampe entre la ridelle et la benne de camion ;
  2. Mettre un piton / gros boulon à travers le trou (à percer) sur le plateau du camion ;
  3. Attacher une chaîne du camion à l'anneau de la rampe.
- Pendant la montée ou la descente sur les rampes, éviter les mouvements et les freinages brusques. Il est interdit de stationner sur les rampes pendant le chargement ou le déchargement de la machine.
- Il n'est pas recommandé de passer sur les bords (montants) et d'utiliser les rampes avec surface humide.
- Il est interdit de supporter les rampes.
- Utilisation interdite pour les véhicules à chenilles en acier ou les rouleaux.
- Vérifier périodiquement les conditions des rampes et avant de les utiliser, s'assurer que sur les rampes il n'y a pas de matières résiduelles.
- Avant d'utiliser les rampes, porter les protections individuelles appropriées (gants, casques, chaussures de sécurité).

Le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes et autres provoqués par une installation et une utilisation non conformes des rampes.

### NORMES ET GARANTIES

Rampes de chargement en alu 6005/A et 6082

Réalisées selon norme UNI EN1398/2009 :

Chaque paire de rampes est accompagné d'un certificat de conformité contresigné par le concepteur et le fabricant.

**Garantie :**

24 mois.

**Assurance :**

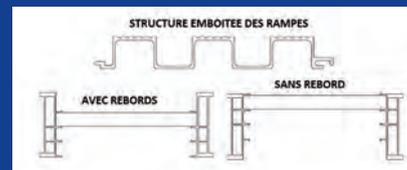
Maximal de 1 500 000 € pour les dommages aux personnes et choses.

**Certification TÜV**

Modèles concernés : 6655A - 6656A - 6730A - 6731A - 6732A - 6734A - 6735A - 6737A - 6738A - 6741A - 6745A - 6749 - 7757 - 7758 - 7925 - 7926 - 7927 - 7935 - 7936 - 7937

### TYPE D'APPUI D'ORIGINE

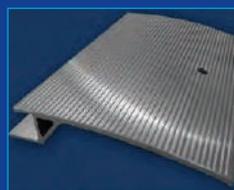
La structure massive et l'épaisseur des poutres constituent la meilleure garantie contre les chocs et les coups qui pourraient provoquer craquelures ou fissures dangereuses de la rampe sur la structure de chargement.



### Systèmes de fixation pour l'appui standard



Livré avec languette de retenue sauf réf. 6655A et 6656A



Avec trou pour mettre un axe



Accroche pour fixer chaîne, sangle...



# RAMPES ALU RENFORCÉES



**IMPORTANT** : Ne sous-évaluer pas la charge des engins : la charge de ces machines est indiquée nue ; sans carburant, sans accessoires (cabine, godets, lames, masses, ...), sans conducteur, sans oublier de compter aussi la charge après des chantiers (pelouse), etc... Ajouter une marge technique d'utilisation de l'ordre de 15% supplémentaires à cette charge.

## RAMPES ALU RENFORCÉES

Les rampes sont homologuées et soumises sur des presses spéciales à des charges atteignant 200 % de leur charge nominale afin de vérifier l'absence de toute déformation permanente résiduelle. Tous les produits fabriqués sont conformes aux normes européennes actuellement en vigueur.



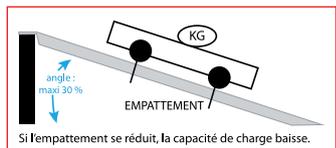
Rampes vendues par paire uniquement

Légère et maniable

de 1360 à 4110 kg



Garantie 2 ans



**TRÈS IMPORTANT**

\* empattement \* empattement

\*Empattement : distance entre les essieux avant et arrière ou longueur de chenilles d'un véhicule - Plus la distance de l'empattement est longue et plus la capacité de charge augmente. Pour les véhicules à chenille il est indispensable d'utiliser des rampes avec au moins 15 % de portée en plus par rapport au poids du même véhicule.

**IMPORTANT**  
Hauteur d'utilisation

Longueur rampes	Hauteur en mm
1m50	405 à 450
2m	450 à 600
2m50	600 à 750
3m	750 à 900
3m50	900 à 1050

Norme : pente maxi 30 %

### TABLEAU DES RAMPES de chargement pour engins sur pneus ou chenilles en caoutchouc

Code	Charge concentrée	Capacité par paire pour engins à empattement* (en mètres)			Longueur totale	Largeur		Rebord	Poids par rampe	Hauteur de la poutre
		0,75	1	1,25		int.	ext.			
6655A*	1275 kg	1600 kg	1600 kg	1600 kg	2 m	-	31 cm	sans	12 kg	72 mm
		1	1,25	1,5						
6730A	1605 kg	3300 kg	3300 kg	3300 kg	2 m	-	34,5 cm	sans	15 kg	85 mm
		0,75	1	1,25						
6656A*	1010 kg	1360 kg	1590 kg	1600 kg	2,50 m	-	31 cm	sans	14 kg	72 mm
6731A	1500 kg	1700 kg	1900 kg	2000 kg	2,50 m	-	35 cm	sans	16 kg	65 mm
		1	1,25	1,5						
7935 <b>Nouveau</b>	1285 kg	2345 kg	3300 kg	3300 kg	2,50 m	-	34,5 cm	sans	18 kg	85 mm
6732A	2250 kg	3600 kg	3600 kg	3600 kg	2,50 m	30 cm	35,5 cm	avec 30 mm	19 kg	100 mm
6734A	2055 kg	4110 kg	4110 kg	4110 kg	2,50 m	32 cm	38,5 cm	avec 35 mm	25 kg	125 mm

\* produits livrés sans languette de retenue de ridelles



# RAMPES ALU RENFORCÉES

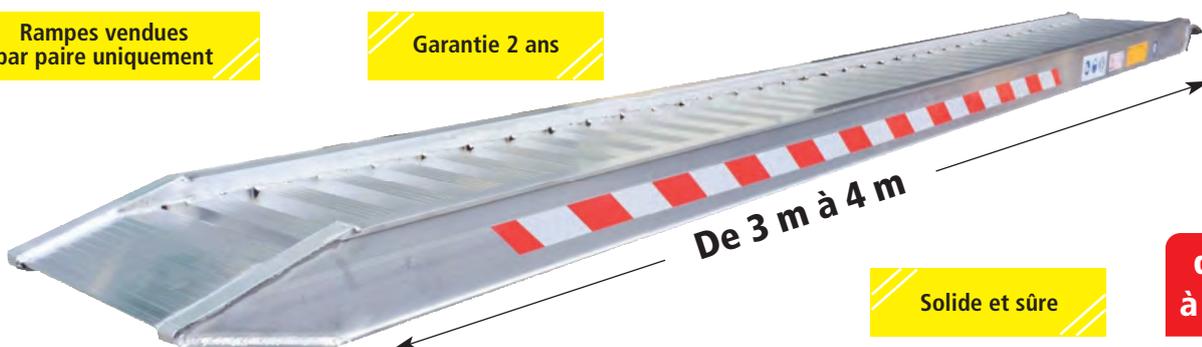


## RAMPES ALU RENFORCÉES



Rampes vendues par paire uniquement

Garantie 2 ans



Solide et sûre

de 2200 à 4875 kg

### Rebords



Sans rebord



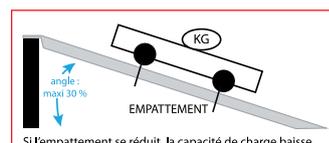
Avec rebords

### Pièces détachées



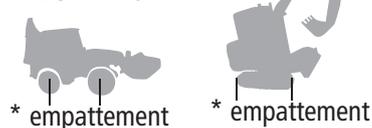
→ 6721

Jeux de 2 languettes.



Si l'empattement se réduit, la capacité de charge baisse.

### TRÈS IMPORTANT



\* Empattement : distance entre les essieux avant et arrière ou longueur de chenilles d'un véhicule - Plus la distance de l'empattement est longue et plus la capacité de charge augmente. Pour les véhicules à chenille il est indispensable d'utiliser des rampes avec au moins 15 % de portée en plus par rapport au poids du même véhicule.

IMPORTANT	
Hauteur d'utilisation	
Longueur rampes	Hauteur en mm
1m50	405 à 450
2m	450 à 600
2m50	600 à 750
3m	750 à 900
3m50	900 à 1050
4m	1050 à 1200
Norme : pente maxi 30 %	

### TABLEAU DES RAMPES de chargement pour engins sur pneus ou chenilles en caoutchouc

Code	Charge concentrée	Capacité par paire pour engins à empattement* (en mètres)			Longueur totale	Largeur		Rebord	Poids par rampe	Hauteur de la poutre
		1	1,25	1,5		int.	ext.			
6735A	1850 kg	2800 kg	3150 kg	3350 kg	3 m	30 cm	35,5 cm	avec 30 mm	23 kg	100 mm
7936 <b>Nouveau</b>	2050 kg	3310 kg	3700 kg	3810 kg	3 m	-	37 cm	sans	25 kg	110 mm
6741A						30 cm		avec 25 mm		
6737A	1590 kg	2200 kg	2450 kg	2750 kg	3,50 m	30 cm	35,5 cm	avec 30 mm	26 kg	100 mm
7937 <b>Nouveau</b>	2055 kg	3200 kg	3500 kg	3900 kg	3,50 m	-	38,5 cm	sans	35 kg	125 mm
6738A						32 cm		avec 35 mm		
		1,5	1,75							
6745A	2500 kg	4750 kg	4875 kg		4 m	35 cm	41,8 cm	avec 25 mm	47,5 kg	130 mm
SPÉCIFIQUES										
		1	1,25	1,5						
6749	-	1290 kg	1400 kg	1750 kg	2,50 m	-	35 cm	sans	15 kg	65 mm
7757	-	3280 kg	3280 kg	3280 kg	2 m	-	30 cm	sans	15 kg	75 mm
7758	-	3000 kg	3000 kg	3000 kg	1,50 m	-	30 cm	sans	15 kg	85 mm



Appui à crochet

→ 6749

→ 7757

Paire de rampe alu avec appui à crochet.



### Spécifiques



Appui tuyau



→ 7758

Paire de rampe alu avec appui tuyau Ø 25 mm.



## RAMPES SEMI - LOURDES



**IMPORTANT** : Ne sous-évaluer pas la charge des engins : la charge de ces machines est indiquée nue ; sans carburant, sans accessoires (cabine, godets, lames, masses, ...), sans conducteur, sans oublier de compter aussi la charge après des chantiers (pelouse), etc... Ajouter une marge technique d'utilisation de l'ordre de 15% supplémentaires à cette charge.

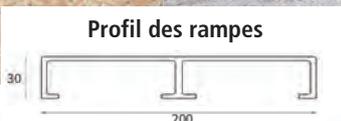
### RAMPES SEMI-LOURDES



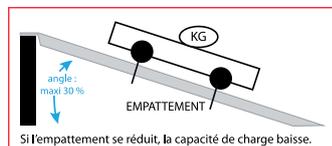
**Nouveau**



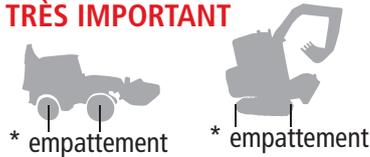
**Super compactes**



- ➔ 7927 2,50 m
- ➔ 7926 2 m
- ➔ 7925 1,50 m



#### TRÈS IMPORTANT



\*Empattement : distance entre les essieux avant et arrière ou longueur de chenilles d'un véhicule - Plus la distance de l'empattement est longue et plus la capacité de charge augmente. Pour les véhicules à chenille il est indispensable d'utiliser des rampes avec au moins 15 % de portée en plus par rapport au poids du même véhicule.

IMPORTANT Hauteur d'utilisation	
Longueur rampes	Hauteur en mm
1m50	405 à 450
2m	450 à 600
2m50	600 à 750
3m	750 à 900
3m50	900 à 1050
4m	1050 à 1200

Norme : pente maxi 30 %

TABLEAU DES RAMPES de chargement pour engins sur pneus ou chenilles en caoutchouc

Code	Charge concentrée	Capacité par paire pour engins à empattement* (en mètres)			Dimensions L x l x h	Poids par paire
		0,5	0,75	1		
7925	500 kg	1000 kg	1350 kg	1535 kg	1500 x 200 x 30	10 kg
7926	300 kg	600 kg	780 kg	1000 kg	2000 x 200 x 30	13 kg
7927	225 kg	450 kg	530 kg	610 kg	2500 x 200 x 30	16 kg

### ÉCONOMIQUE



➔ 6678

2 cales de sécurité pour rampe aluminium.



**Maxi  
1 tonne**



Véhicule à chenilles : interdit.  
Convient pour un usage semi-professionnel : garantie 1 an.

Code	Charge par paire Empattement 1,20 m	Dimensions en cm	Hauteur maxi du seuil de chargement	poids par paire	Forme
6655	1000 kg	200 x 26	60 cm	15 kg	droite
6656	1000 kg	250 x 26	75 cm	19,7 kg	droite



## COMMENT CHOISIR UNE PAIRE DE RAMPES LÉGÈRES : 4 NOTIONS IMPORTANTES

## 1 - HAUTEUR D'UTILISATION

La charge à supporter par les rampes dépend de deux facteurs : la hauteur à monter et la longueur des rampes. Plus la hauteur est faible, plus la force appliquée sur les rampes est importante.



CODE	LONGUEUR	LARGEUR	FORME	HAUTEUR D'UTILISATION MAXI ANGLE 16°/30 %	MATIÈRE
6657	150 cm	20 cm	droite	40 à 45 cm	aluminium
6658	180 cm	21 cm	droite	39 à 54 cm	aluminium
6739	192 cm	22 cm	droite	45 à 59 cm	acier
6654	200 cm	20 cm	droite	45 à 60 cm	aluminium
6652	200 cm	20 cm	courbée	45 à 60 cm	aluminium
6655	200 cm	26 cm	droite	45 à 60 cm	aluminium
6740	227 cm	29 cm	courbée - pliante	53 à 68 cm	aluminium
6744	228 cm	28 cm	courbée - pliante	53 à 68 cm	aluminium
6744S	228 cm	28 cm	courbée - pliante	53 à 68 cm	aluminium
6656	250 cm	26 cm	droite	60 à 75 cm	aluminium

Ne pas utiliser les rampes en dehors de ces hauteurs d'utilisation

## 2 - EMPATTEMENT = DISTANCE ENTRE 2 ESSIEUX (4 ROUES)

CODE	LONGUEUR	LARGEUR	FORME	EMPATTEMENT = DISTANCE ENTRE 2 ESSIEUX				
				DE 0 À 50 CM	DE 50 À 74 CM	DE 75 À 99 CM	DE 100 À 120 CM	> 120 CM
6657	150 cm	20 cm	droite	200 kg	250 kg	320 kg	400 kg	
6658	180 cm	21 cm	droite	200 kg	250 kg	320 kg	400 kg	
6739	192 cm	22 cm	droite	180 kg	225 kg	280 kg	350 kg	
6654	200 cm	20 cm	droite	200 kg	250 kg	320 kg	400 kg	
6652	200 cm	20 cm	courbée	200 kg	250 kg	320 kg	400 kg	
6655	200 cm	26 cm	droite	410 kg	510 kg	640 kg	800 kg	1000 kg
6740	227 cm	29 cm	courbée - pliante	230 kg	290 kg	360 kg	450 kg	
6744*	228 cm	28 cm	courbée - pliante	230 kg	290 kg	360 kg	450 kg	
6744S*	228 cm	28 cm	courbée - pliante	115 kg	145 kg	180 kg	225 kg	
6656	250 cm	26 cm	droite	410 kg	510 kg	640 kg	800 kg	1000 kg

\* Ne convient pas pour des véhicules avec des pneus de mini 19 cm de large.

## 3 - MISE EN ŒUVRE

Afin d'éviter toute chute de l'engin des rampes, il est impératif de faire reposer la totalité de la surface de la languette des rampes.

Un système d'accroche est impératif :

- soit par le biais de sangles,
- soit en perçant des trous dans la remorque et au moyen de boulons, qui serviront à bloquer les rampes,
- soit grâce à des cales de sécurité Réf. 6678 qui se fixent sous la languette des rampes.

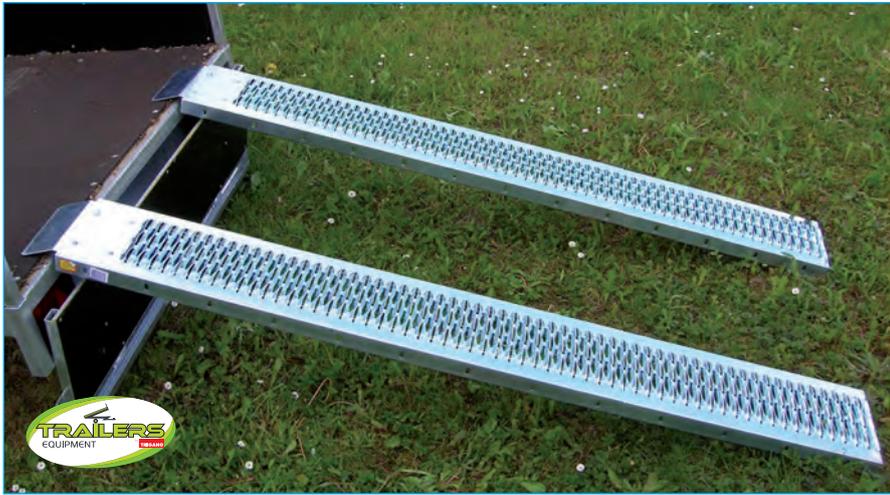
## 4 - GÉNÉRALITÉS D'UTILISATION

- Porter toujours des gants pendant la manipulation des rampes.
- La largeur maximum de la roue correspond à la largeur de la rampe moins 2 cm (sauf 6744 et 6744S roues comprises entre 19 et 27 cm).
- **Véhicules à chenilles INTERDIT.**
- La répartition de la charge doit être de **2/3 sur l'essieu avant et 1/3 sur l'essieu arrière** pour un véhicule à 4 roues.
- Il faut absolument utiliser une conduite souple et sans-à-coup lors de l'ascension sur les rampes, car cela amplifie considérablement la surcharge sur les rampes et pourrait endommager celles-ci.
- Ne pas manœuvrer seul sur l'engin lors des montée et descente.
- Veiller que la surface du terrain soit plane et stable.
- Personne sous les rampes.
- Les rampes doivent être dans l'alignement de la remorque, les roues du véhicule doivent toujours être au milieu des rampes.
- Tout manquement aux consignes strictes d'utilisation des rampes impliquera un refus de la garantie.
- **Garantie 1 an contre tous vices de fabrication.**



**IMPORTANT** : Ne sous-évaluer pas la charge des engins : la charge de ces machines est indiquée nue ; sans carburant, sans accessoires (cabine, godets, lames, masses, ...), sans conducteur, sans oublier de compter aussi la charge après des chantiers (pelouse), etc... Ajouter une marge technique d'utilisation de l'ordre de 15% supplémentaires à cette charge.

**RAMPES TOLES GALVANISÉES**



Top vente !



Existe en 1,50 m et 1,90 m

2 rampes galvanisées. Languette : 9 cm. Charge par paire : 350 kg. Empattement : 1 mètre.

→ 6739

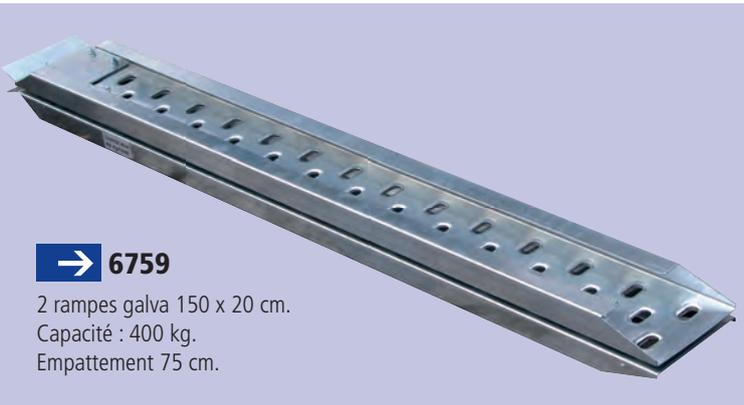
Dimensions : 1,92 m x 0,225 m x 0,45 m. Poids par paire : 15 kg.

→ 6739A

Dimensions : 1,50 m x 0,225 m x 0,45 m. Poids par paire : 12,5 kg.

Nouveau Economique

maxi 350 kg



→ 6759

2 rampes galva 150 x 20 cm. Capacité : 400 kg. Empattement 75 cm.



## RAMPES ALU RENFORCÉES



**IMPORTANT :** Ne sous-évaluer pas la charge des engins : la charge de ces machines est indiquée nue ; sans carburant, sans accessoires (cabine, godets, lames, masses, ...), sans conducteur, sans oublier de compter aussi la charge après des chantiers (pelouse), etc... Ajouter une marge technique d'utilisation de l'ordre de 15% supplémentaires à cette charge.

### CHARGES LÉGÈRES



Rampes vendues par paire uniquement

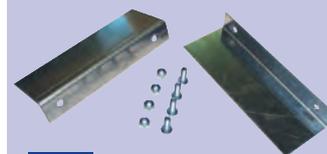
La rampe courbée facilite le passage du bac de coupe de l'autoportée.

**maxi**  
**400 kg**

Spéciale autoportée



Pièces détachées



➔ **6678**

2 cales de sécurité pour rampe aluminium 6652 et 6654.

Code	Charge par paire	Dimensions en cm	Hauteur maxi du seuil de chargement	Poids par paire	Forme
6652	400 kg*	200 x 20 x 5	60 cm	10,5 kg	incurvée
6657	400 kg*	150 x 20 x 4	45 cm	7 kg	droite
6654	400 kg*	200 x 20 x 5	60 cm	9,5 kg	droite

\*Empattement : 1 mètre.

### AVEC REBORDS



Nouvelles dimensions



Rebords



➔ **6658A**

Jeu de 2 rampes droites en aluminium avec rebords de 4,5 cm.  
Dim. : 180 x 31 x 6 cm.  
Longueur utile : 25 cm.  
Rebords : 5,5 cm. 13 kg.  
Capacité : 400 kg/paires.  
Empattement 1 m.

### GRANDE LARGEUR

➔ **6680A**

Rampe aluminium large. Charge 1000 kg. Surface antidérapante. Dim. 200 x 70 x 6,5 cm. Largeur intérieure 67 cm. Rebords 1,5 cm. C'est l'outil idéal pour charger et décharger des brouettes, des diables, des bicyclettes, des vélocycleurs, des tondeuses à gazon, des valises ou chariots à roulettes et bien d'autres encore. Poids 30 kg.

Surface antidérapante





## RAMPES LÉGÈRES



### RAMPES PLIANTES

#### → 6744

2 rampes aluminium antidérapantes.  
Dépliée 2,27 x 0,29 x 0,05 m.  
Repliée 1,16 x 0,29 x 0,14.  
Paire 14 kg.  
Capacité de charge : 450 kg.  
Empattement 1,20 m.



Livrées avec sangles de blocage

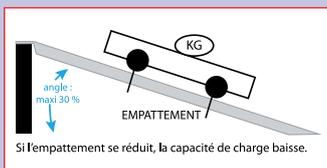
**maxi  
450 kg**

**Ne convient que pour des véhicules à pneus large mini 19 cm**

#### IMPORTANT Hauteur d'utilisation

Longueur rampes	Hauteur en mm
1m50	405 à 450
2m	450 à 600
2m50	600 à 750
3m	750 à 900
3m50	900 à 1050

Norme : pente maxi 30 %



**maxi  
225 kg**



#### → 6744S

Idem 6744.  
Rampe aluminium avec caillebotis antidérapant.  
Capacité de charge : 225 kg.  
Empattement 1,20 m.



**Top vente !**

#### → 6740

2 rampes aluminium planes.  
Dépliée 2,27 x 0,29 x 0,05 m.  
Repliée 1,16 x 0,29 x 0,14.  
Paire 14 kg.  
Capacité de charge : empattement 1,20 m.

**maxi  
450 kg**

