

### DURABLES

Réalisées en alliage d'aluminium, elles offrent une forte résistance mécanique, à la corrosion et aux agents atmosphériques.

### FIABLES

Elles garantissent une sécurité maximale à l'utilisateur et la sérénité d'un produit fiable et facile à monter à l'installateur.

### MODULAIRE

Grâce à la vaste gamme de composants, le système modulaire répond à tout besoin conceptuel.

▼ Échelle en aluminium dotée de paliers de repos pour accéder aux toitures industrielles.



## ■ COMPOSANTS DE BASE POUR ÉCHELLES FIXES AVEC/SANS CRINOLINE



LADBRA90 / LADBRA120 /  
LADBRA150 / LADBRA180 /  
LADBRA210 / LADBRA240



LADJUN

LADBRA150 / LADBRA200 / LADBRA250 /  
LADBRA300 / LADBRA350 /  
LADBRA400 + LADSTRAP400 /  
LADBRA450 + LADSTRAP450 /  
LADBRA500 + LADSTRAP500 /  
LADBRA550 + LADSTRAP550 /  
LADBRA600 + LADSTRAP600



MMSA26319 / MMSA26325



LADMODCAP



LADBARCAP



LADEXT130 + LADBRA130 +  
LADRINGIT / LADRINGEU



LADRINGIT / LADRINGEU



LADMOD90 / LADMOD120 /  
LADMOD150 / LADMOD180 /  
LADMOD210 / LADMOD240



LADPLATEIT / LADPLATEEU

## ■ COMPOSANTS ACCESSOIRES CHANGEMENT DE VOLÉE ET ANTI-INTRUSION



LADGATE



LADDOUBRA150 / LADDOUBRA300



LADDOUBAR



LADDOULAD



LADDOUBORIT / LADDOUBOREU



LADDOURINGIT / LADDOURINGEU



LADDOUBOLIT / LADDOUBOLEU



LADCARPRO



LADCARPRODIST

## ■ COMPOSANTS ACCESSOIRES POUR ÉCHELLES FIXES AVEC/SANS CRINOLINE



LADHANDS



LADEXT130 + LADBAR130 +  
LADRINGIT / LADRINGEU



LADLAND500 / LADLAND750



LADPROT750 + LADLAND750



LADEXSTEP150 / LADEXSTEP200 /  
LADEXSTEP250



LADBOARIT / LADBOAREU



LADREST



LADHOOK



LADTRAPIT / LADTRAPEU



LADFEHIN



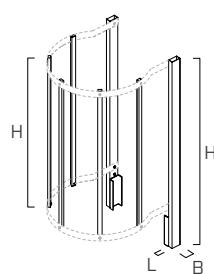
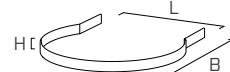
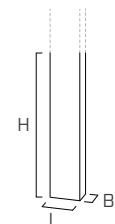
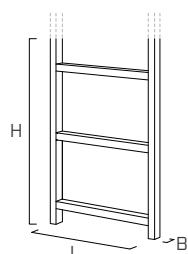
LADFEREG

# LADSTEP | composants de base

## I CODES DES COMPOSANTS DE BASE POUR ÉCHELLES FIXES AVEC/SANS CRINOLINE

GROUPE	CODE	description	B [mm]	L [mm]	H [mm]
MODULES ÉCHELLE	LADMOD90	module échelle 0,90 m - 3 échelons	60	500	900
	LADMOD120	module échelle 1,20 m - 4 échelons	60	500	1200
	LADMOD150	module échelle 1,50 m - 5 échelons	60	500	1500
	LADMOD180	module échelle 1,80 m - 6 échelons	60	500	1800
	LADMOD210	module échelle 2,10 m - 7 échelons	60	500	2100
	LADMOD240	module échelle 2,40 m - 8 échelons	60	500	2400
BARRES POUR CRINOLINE	LADBART90	kit 5 barres pour crinoline 0,90 m	15	25	900
	LADBART120	kit 5 barres pour crinoline 1,20 m	15	25	1200
	LADBART150	kit 5 barres pour crinoline 1,50 m	15	25	1500
	LADBART180	kit 5 barres pour crinoline 1,80 m	15	25	1800
	LADBART210	kit 5 barres pour crinoline 2,10 m	15	25	2100
	LADBART240	kit 5 barres pour crinoline 2,40 m	15	25	2400
ANNEAUX	LADRINGIT	anneau pour crinoline Décret-loi 81/2008	662	600	40
	LADRINGEU	anneau pour crinoline EN 14122	762	700	40
PROTECTION FINALE	LADEXT130	rallonge 1,30 m	60	30	1300
	LADBART130	kit 5 barres pour crinoline 1,04 m	15	25	1040

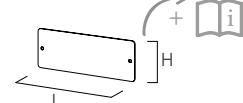
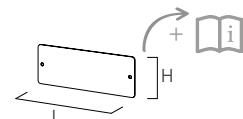
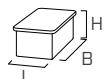
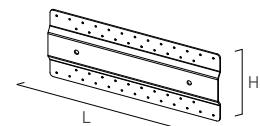
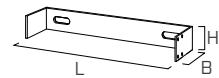
Ajouter deux anneaux : LADRINGIT ou LADRINGEU pour compléter la protection finale.



## CODES DES COMPOSANTS DE BASE POUR ÉCHELLES FIXES AVEC/SANS CRINOLINE

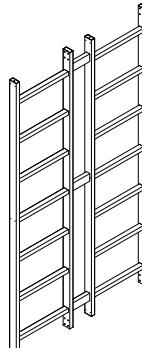
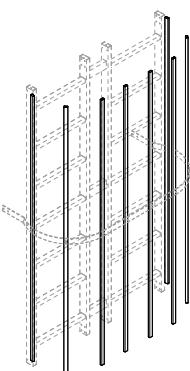
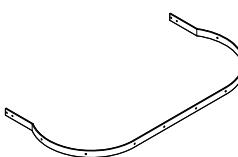
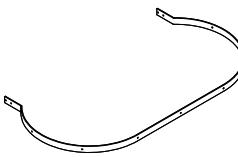
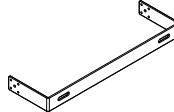
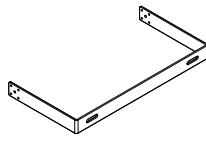
GROUPE	CODE	description	B [mm]	L [mm]	H [mm]
ÉTRIERS	LADBRA150	étrier pour distance du mur 150 mm	210	512	60
	LADBRA200	étrier pour distance du mur 200 mm	260	512	60
	LADBRA250	étrier pour distance du mur 250 mm	310	512	60
	LADBRA300	étrier pour distance du mur 300 mm	360	512	60
	LADBRA350	étrier pour distance du mur 350 mm	410	512	60
	LADBRA400 + LADSTRAP400	étrier pour distance du mur 400 mm + tirant avec vis inclus	460	512	60
	LADBRA450 + LADSTRAP450	étrier pour distance du mur 450 mm + tirant avec vis inclus	510	512	60
	LADBRA500 + LADSTRAP500	étrier pour distance du mur 500 mm + tirant avec vis inclus	560	512	60
	LADBRA550 + LADSTRAP550	étrier pour distance du mur 550 mm + tirant avec vis inclus	610	512	60
	LADBRA600 + LADSTRAP600	étrier pour distance du mur 600 mm + tirant avec vis inclus	660	512	60
JONCTIONS	LADBRAMET <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px 5px;">NEW</span>	kit de fixation pour étrier sur tôle - diamètre rivets pour la fixation 4,8 mm - rivets non inclus	-	520	210
BOUCHONS	LADMODCAP	bouchon pour fermeture montant supérieur	60	30	20
	LADBARCAP	bouchon pour fermeture barre	15	25	15
PLAQUE	LADPLATEIT	plaqué Décret-loi 81/2008 + manuel IT	-	110	50
	LADPLATEEU	plaqué en 14122-4 + manuel EN	-	110	50
FIXATION STANDARD	MMSA26319	vis en acier INOX DIN 7504 A2 K 6,3 X 19 mm			
FIXATION ÉTRIERS	MMSA26325	vis en acier INOX DIN 7504 A2 K 6,3 X 25 mm			

Sur demande, autres codes/composants disponibles.



# LADSTEP | composants accessoires

## ■ CODES DES COMPOSANTS CHANGEMENT DE VOLÉE ET ANTI-INTRUSION

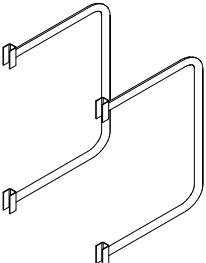
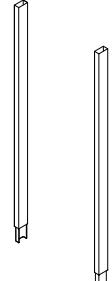
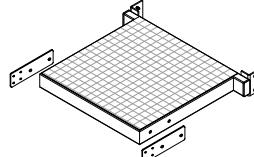
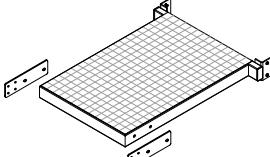
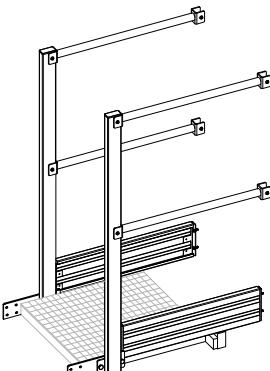
GROUPE	CODE	description	
MODULE ÉCHELLE	LADDOULAD	<b>NEW</b> double échelle pour changement de volée 2100 mm	
BARRES POUR CRINOLINE	LADDOUBAR	<b>NEW</b> kit de 8 barres pour changement de volée	
ANNEAUX	LADDOURINGIT	<b>NEW</b> anneau pour changement de volée Décret-loi 81/2008	
ÉTRIERS	LADDOURINGEU	<b>NEW</b> anneau pour changement de volée EN14122	
	LADDOUBRA150	<b>NEW</b> étrier pour double échelle distance du mur 150 mm	
	LADDOUBRA300	<b>NEW</b> étrier pour double échelle distance du mur 300 mm	

## ■ CODES DES COMPOSANTS CHANGEMENT DE VOLÉE ET ANTI-INTRUSION

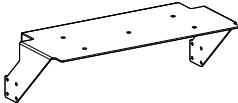
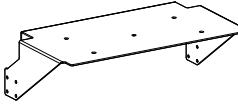
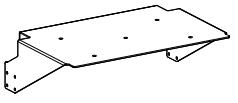
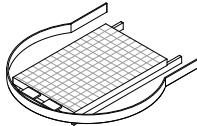
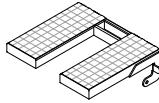
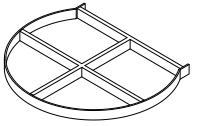
GROUPE	CODE	description	
	LADDOUBORIT	<b>NEW</b> palier changement de volée à droite Décret-loi 81/2008	
PALIERS	LADDOUBOREU	<b>NEW</b> palier changement de volée à droite EN14122	
	LADDOUBOLIT	<b>NEW</b> palier changement de volée à gauche Décret-loi 81/2008	
	LADDOUBOLEU	<b>NEW</b> palier changement de volée à gauche EN14122	

# LADSTEP | composants accessoires

## ■ CODES DES COMPOSANTS ACCESSOIRES POUR ÉCHELLES FIXES AVEC/SANS CRINOLINE\*

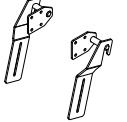
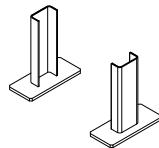
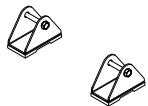
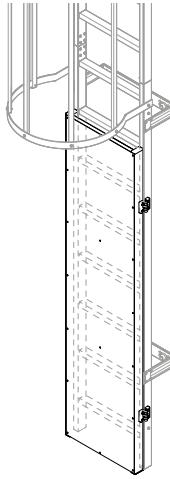
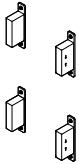
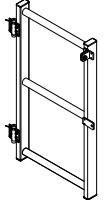
GROUPE	CODE	description	
POIGNÉE DE DÉBARQUEMENT	LADHANDS	kit 2 poignées d'arrivée long. 450 mm	
RALLONGE À ENCASTREMENT	LADEXTMOB130	rallonge à encastrement 1,30 m pour faciliter l'accès aux toitures	
PALIER DE SORTIE	LADLAND500	palier de sortie final de 500 x 500 mm, antidérapant	
	LADLAND750	palier de sortie final de 500 x 750 mm, antidérapant	
KIT DE PROTECTION	LADPROT750	kit de protection palier 750 mm avec 4 lisses, 2 plinthes garde-pieds en aluminium	

## ■ CODES DES COMPOSANTS ACCESSOIRES POUR ÉCHELLES FIXES AVEC/SANS CRINOLINE\*

GRUPPO	CODICE	descrizione	
	LADEXSTEP150	<b>NEW</b> sortie de sécurité, distance au mur 150 mm, (fixations incluses)	
MARCHE DE SORTIE	LADEXSTEP200	<b>NEW</b> sortie de sécurité, distance au mur 200 mm, (fixations incluses)	
	LADEXSTEP250	<b>NEW</b> sortie de sécurité, distance au mur 250 mm, (fixations incluses)	
PALIERS RABATTABLES	LADBOARIT	palier rabattable ou de repos pour division d'échelles (avec système pour relever et abaisser) Décret-loi 81/2008 Ø600 mm	
	LADBOAREU	palier rabattable ou de repos pour division d'échelles (avec système pour relever et abaisser) EN 14122-4 Ø700 mm	
	LADREST	palier de repos rabattable pour échelle avec ligne de vie	
FERMETURE DE SÉCURITÉ	LADTRAPIT	fermeture de sécurité prédisposée pour cadenas (non inclus) Décret-loi 81/2008 Ø600 mm	
	LADTRAPEU	fermeture de sécurité prédisposée pour cadenas (non inclus) EN 14122-4 Ø700 mm	

# LADSTEP | composants accessoires

## ■ CODES DES COMPOSANTS ACCESSOIRES POUR ÉCHELLES FIXES AVEC/SANS CRINOLINE\*

GROUPE	CODE	description	
CROCHETS POUR ÉCHELLE SÉPARÉE	LADHOOK	crochets de fixation pour échelle séparée	
PIEDS	LADFEREG	kit 2 pieds d'appui réglables avec trous pour éventuelle fixation au sol	
	LADFEHIN	kit 2 pieds d'appui articulés	
PORTE ANTI-INTRUSION	LADCARPRO	<b>NEW</b> porte en tôle anti-intrusion prédisposée pour fermeture avec cadenas (cadenas non inclus)	
	LADCARPRODIST	<b>NEW</b> kit 4 espaces pour porte anti-intrusion 65 mm	
PORTEILLON	LADGATE	<b>NEW</b> portillon de sortie pour échelle fixe	

Vis, raccords, bouchons toujours compris dans chaque code.

### INDICATIONS SUR LA COMPOSITION DES ÉCHELLES

- La réglementation applicable (Décret-loi 81/2008 - EN 14122-4 - réglementation locale) doit être définie par le concepteur du projet
- Choix des composants en fonction de la réglementation appliquée
- Premier module échelle de longueur 2,4 m
- Début crinoline à 2,4 m
- Premier étrier à 0,5 m
- Montage des étriers suivants tous les 2,0 m

Sur demande des composants ultérieurs sont disponibles.

Pour la composition, utiliser le manuel ou la feuille de calcul des composants, tous deux disponibles sur notre site : [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr).