



**ÉCHELLES DE GRENIER
ESCAMOTABLES INGÉNIEUSES 2015**

MODÈLES ET APPLICATIONS DES ÉCHELLES DE GRENIER FAKRO RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Les échelles escamotables permettent d'accéder aux espaces non habitables avec facilité et en toute sécurité sans avoir besoin d'installer des escaliers coûteux et encombrants. Les échelles escamotables de FAKRO satisfont aux exigences techniques et aux normes de sécurité tout en optimisant la facilité d'utilisation et le confort.

FAKRO propose plusieurs modèles d'échelles de grenier afin de répondre à tous les besoins individuels des clients partout dans le monde. Pour certains de nos modèles, nous servons nos clients en Amérique du Nord en leur offrant une livraison presque immédiate. Ces échelles de grenier, conçues pour satisfaire vos besoins et voir à votre confort, disposent d'un programme de garantie à long terme.

Grâce à notre système d'installation, les échelles peuvent être installées par une ou deux personnes. Il permet un ajustement facile de la longueur de l'échelle et des marches pour une pose confortable du pied. Toutes les hauteurs de plafond minimales sont recommandées par le fabricant. Le client accepte d'indemniser le fabricant et FAKRO et les dégage de toute responsabilité pouvant découler de tout ajustement exécuté ou altéré par le client au-delà des hauteurs minimales de plafond recommandées.

ÉCHELLES DE GRENIERS EN BOIS PIANTE ESCAMOTABLES			
LWN 	LWP 	LWT 	LWF 
non isolée	isolée R=5,9	thermo R=12,5	isolée R=6,3 coupe-feu EI,30min
			
			
			
page 6	page 8	page 10	page 12

Nos clients Nord-Américains peuvent choisir parmi deux types différents d'échelles de grenier de la plus haute qualité :

ÉCHELLES PLIANTES ESCAMOTABLES (en bois ou en métal)

- Modèle **LWN** en bois de base (idéal pour les étables, les projets de construction aux exigences d'isolation restreintes, etc.)
- Modèle **LWP** en bois isolé (idéal pour les garages, l'intérieur des maisons, les projets de construction devant satisfaire à des exigences d'isolation, etc.)
- Modèle **LWT** thermo en bois (idéal pour les espaces devant répondre à des exigences d'économie d'énergie et les clients qui privilégient la qualité et l'économie)
- Modèle **LWF** en bois coupe-feu isolée (idéal lorsque

les codes de bâtiment exigent la protection contre le feu, etc.)

- Modèle **LMS** métallique isolé (idéal pour les garages, l'intérieur des maisons et les projets de construction devant satisfaire à des exigences d'isolation, etc.)

ÉCHELLES À CISEAUX ESCAMOTABLES (métalliques)

- Modèle **LST** métallique isolé (idéal pour les garages, l'intérieur des maisons et les projets de construction devant satisfaire à des exigences d'isolation, etc.)
- Modèle **LSF** métallique à ciseaux coupe-feu (idéal lorsque les codes de bâtiment exigent la protection contre le feu, etc.)

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter les pages concernant le modèle choisi.

ÉCHELLES DE GRENIER MÉTALLIQUES PLIANTES ESCAMOTABLES		ÉCHELLES DE GRENIER MÉTALLIQUES À CISEAUX ESCAMOTABLES	
OWM	LMS	LST	LSF
non isolée	isolée R-5,2	isolée R-5,2	coupe-feu EI, 60 min
page 16	page 18	page 22	page 24

ÉCHELLES DE GRENIER EN BOIS
PLANTES ESCAMOTABLES



CAISSON

Le caisson de l'échelle est fait en bois. Le caisson des modèles isolés est muni d'un joint périphérique situé dans la partie fraisée du cadre. Une fois la trappe fermée, ce joint assure une fermeture hermétique de l'unité en entier. Ce cadre est spécialement conçu afin de faciliter l'installation rapide et pratique d'une moulure de finition.

QUINCAILLERIE

La charnière d'angle, consistant en un dispositif de ressort à dé clic et de verrouillage **breveté**, augmente la rigidité du caisson et contribue à le maintenir à l'équerre. Le caisson ne subit donc pas de déformation et l'échelle peut être maniée aisément une fois installée. Les charnières unissant chacune de ses parties assurent la rigidité de l'échelle.

MARCHES

Les marches **rainurées** à la surface permettent une utilisation de l'échelle en toute sécurité, empêchant son utilisateur de glisser de façon accidentelle.

EMBOUTS DE PROTECTION

L'échelle peut être dotée d'embouts de protection de plastique. De par leur conception unique, ils permettent d'éviter les égratignures sur le plancher et aident à stabiliser l'échelle.

MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT DE LA TRAPPE

Le mécanisme de déploiement unique de FAKRO **facilite le maniement de l'échelle de grenier de façon considérable**. Une fois déverrouillée, la trappe s'ouvre lentement sans risque pour l'utilisateur. Lorsque complètement ouverte, le mécanisme maintiendra la trappe dans sa position, évitant ainsi toute fermeture brusque. Donc, **aucun mouvement soudain**.

TRAPPE

La trappe de l'échelle de grenier peut être soit non isolée (fabriquée en panneaux de particules), isolée (isolant pris en sandwich) ou à l'épreuve du feu. L'isolation thermique offre une protection contre la perte de chaleur et pour les modèles d'échelle de grenier coupe-feu, grâce à son joint supplémentaire, elle permet d'éviter l'accumulation de chaleur excessive lors d'un incendie.

ÉCHELLE

Les échelles de grenier en bois de FAKRO sont fabriquées en pin de la plus haute qualité et se composent de trois parties. La structure spéciale de l'échelle et les matériaux utilisés assurent une grande durabilité.

ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE

NOUVEAU!

LWN
MODÈLE
NON ISOLÉ



Le modèle **LWN** consiste en une échelle de grenier de grande qualité, la solution idéale pour une utilisation occasionnelle dans les endroits où une unité isolée n'est pas requise. La rampe peut être peinte de manière à s'harmoniser avec la couleur du plafond.



Le système de fixation léger et novateur à déclic facilite l'installation par une seule personne.

CARACTÉRISTIQUES



trappe beige – montants



marches antidérapantes alignées aux montants

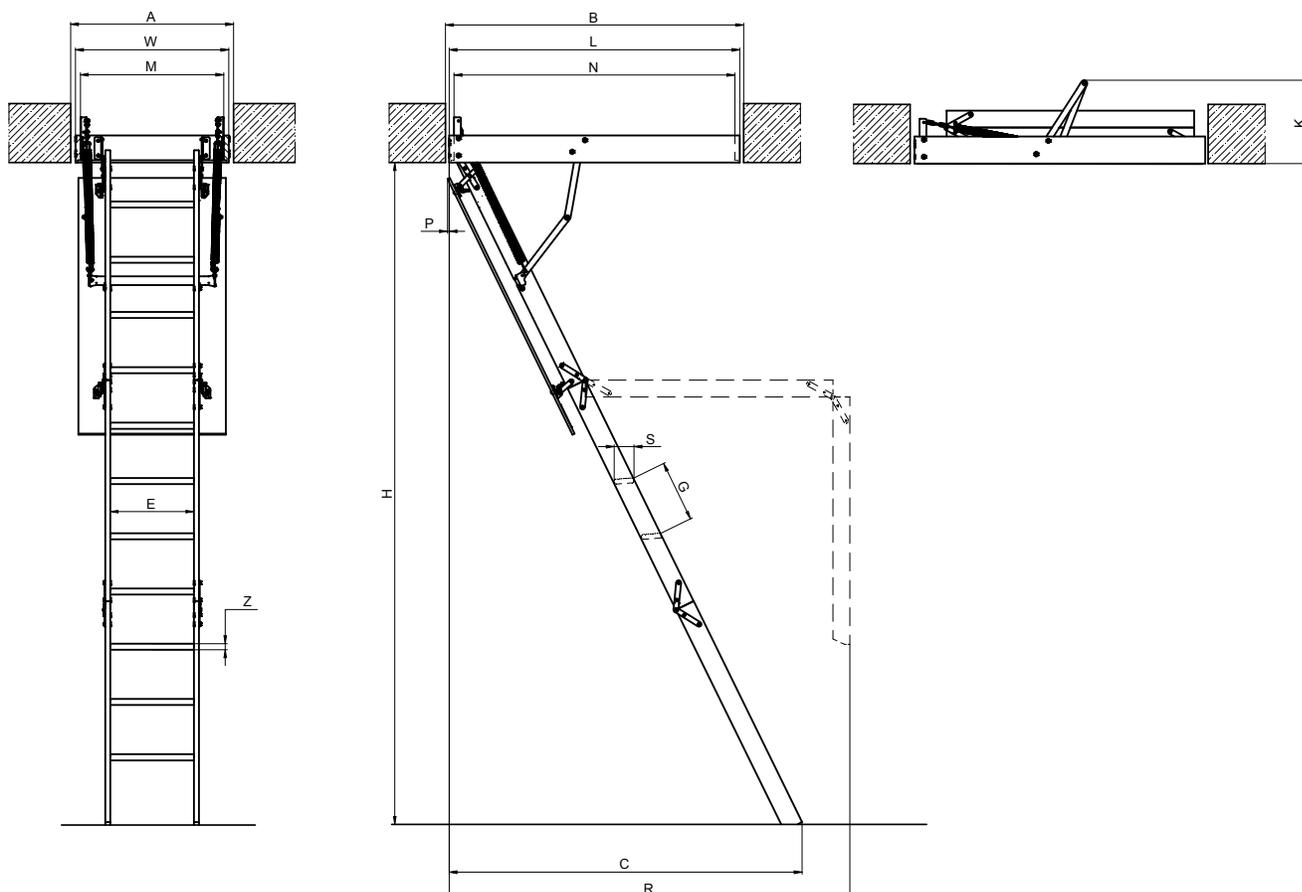


accessoires supplémentaires - pages 26 et 27



Spécifications techniques :

capacité maximale : 114 kg (250 lb)
épaisseur de la trappe : 1 cm (3/8 po)



DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

						
LWN		22½ x 47	25 x 47	22½ x 54	25 x 54	30 x 54
Hauteur maximale du plafond	H	7 pi 5 po à 8 pi 11 po			7 pi 10 po à 10 pi 1 po	
Ouverture brute (po)	AxB	22½ x 47	25 x 47	22½ x 54	25 x 54	30 x 54
Caisson extérieur (po)	WxL	22 x 46¾	24½ x 46¾	22 x 53½	24½ x 53½	29½ x 53½
Caisson intérieur (po)	MxN	20½ x 44¾	23 x 44¾	20½ x 51¾	23 x 51¾	28 x 51¾
Espace de basculement (po)	R	64½			72	
Emplacement au sol (po)	C	57½			64	
Hauteur de l'échelle fermée (po)	K	13¾			17	
Distance de la trappe après ouverture (po)	P	¼				
Hauteur du caisson (po)		4¾				
Poids approximatif en kg (lb)		24,8 (55)	25,2 (56)	26,1 (58)	26,6 (59)	28,8 (64)

Longueur des marches (po)	E	13¼
Largeur des marches (po)	S	3¾
Épaisseur de chaque marche (po)	Z	7/8
Distance entre les marches (po)	G	9¾

Conversion métrique :
 1 pi = 0,3048m (SI)
 1 po = 2,54cm (SI)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE

NOUVEAU!

LWP
MODÈLE
ISOLÉ

5,9
Valeur R

max
136 kg
300 lb



Le modèle **LWP** consiste en une échelle de grenier isolée fabriquée en pin. Son utilisation permet l'accès aux endroits non habitables comme le grenier, qui autrement ne serait pas accessible, évitant ainsi d'avoir recours à une échelle coulissante encombrante et compliquée. Chaque unité est munie d'une main courante aidant à la montée ou la descente sur l'échelle.



Le système de fixation léger et novateur à déclic facilite l'installation par une seule personne.



L'isolation prise en sandwich dans la trappe d'une épaisseur de 36 mm (1 3/8 po) aide à réduire les coûts d'énergie.

CARACTÉRISTIQUES



trappe beige – loquet



joint périphérique



main courante



marches antidérapantes alignées aux montants



installation facile



accessoires supplémentaires - pages 26 et 27



Garantie de
2 ans

Spécifications techniques :

capacité maximale : 136 kg (300 lb)

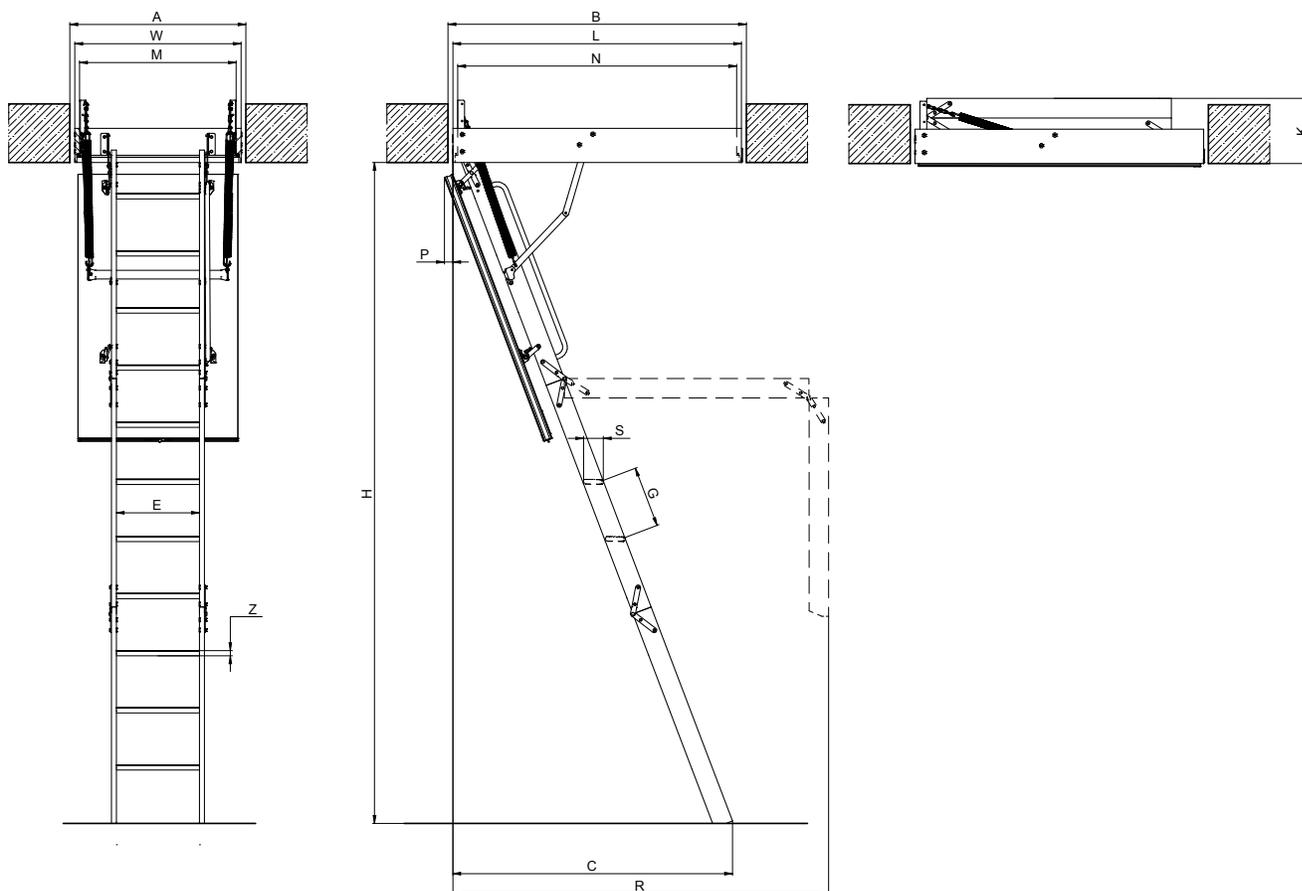
Valeur « R » : 5,9

épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 1/8 po)

épaisseur de la trappe : 3,6 cm (1 3/8 po)

échelle entièrement assemblée,
prête pour une installation rapide





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LWP		22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Hauteur maximale du plafond	H	7 pi 5 po à 8 pi 11 po		7 pi 10 po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute (po)	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur (po)	WxL	22x46½	24½x46½	22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur (po)	MxN	20½x44¾	23x44¾	20 ½x51¾	23x51¾	28x51¾
Espace de basculement (po)	R	64½		72		
Emplacement au sol (po)	C	57½		64		
Hauteur de l'échelle fermée (po)	K	10¾				
Distance de la trappe après ouverture (po)	P	1¼"				
Hauteur du caisson (po)		5½				
Poids approximatif en kg (lb)		24,8 (55)	25,7 (57)	27,0 (60)	27,9 (62)	29,3 (65)

Longueur des marches (po)	E	13¼
Largeur des marches (po)	S	3½
Épaisseur de chaque marche (po)	Z	¾
Distance entre les marches (po)	G	9¾

Conversion métrique :
 1 pi = 0,3048m (SI)
 1 po = 2,54cm (SI)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE

NOUVEAU!

LWT
MODÈLE
THERMO

12,5
Valeur R

max
136 kg
300 lb



Le modèle **LWT** consiste en une échelle de grenier à isolation renforcée. Son utilisation est recommandée pour les projets dont l'objectif visé est l'économie d'énergie, spécialement dans les cas de perte de chaleur. Le modèle LWT agit à titre de barrière entre le grenier froid et l'espace habitable chauffé en dessous.

CARACTÉRISTIQUES



trappe blanche – loquet



embouts de protection



triple joint périphérique



marches antidérapantes alignées aux montants



main courante



installation facile



accessoires supplémentaires - pages 26 et 27



Garantie de
2 ans



Le système à joint triple garantit une étanchéité parfaite.

Lors de l'ouverture graduelle de l'échelle, les charnières ajustent automatiquement l'échelle afin de l'éloigner de la trappe, créant ainsi un espace confortable qui permet d'utiliser les marches immédiatement, sans que l'installateur n'ait à effectuer d'ajustements.

Sa trappe spéciale remplie d'un matériau isolant (polystyrène) d'une épaisseur de 8 cm (3 $\frac{1}{8}$ po) constitue une excellente barrière contre les déperditions thermiques.

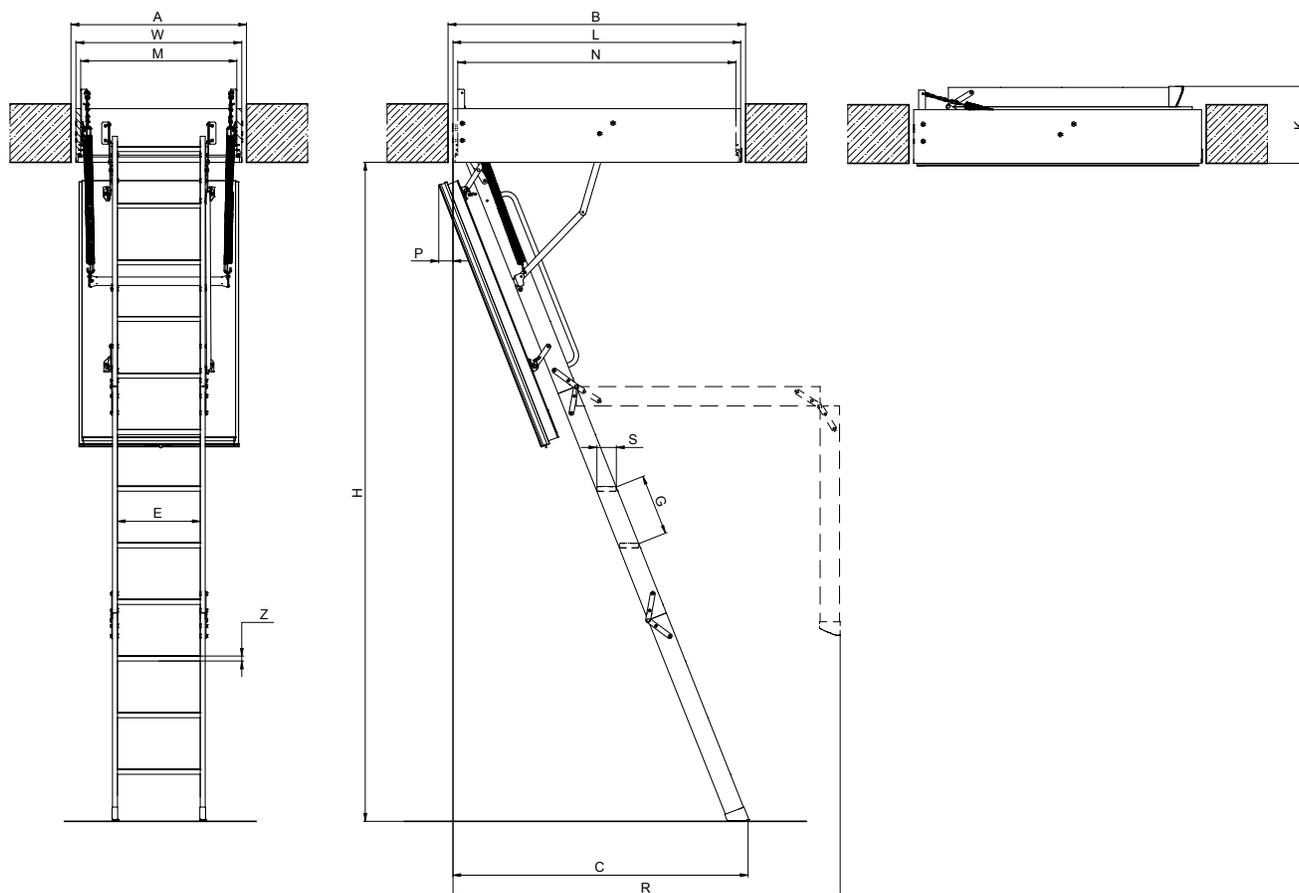
Le système de fixation léger et novateur à déclic facilite l'installation par une seule personne.

Spécifications techniques :

capacité maximale : 136 kg (300 lb)
Valeur « R » : 12,5
épaisseur de l'isolation : 7,4 cm (2 $\frac{7}{8}$ po)
épaisseur de la trappe : 8 cm (3 $\frac{1}{8}$ po)

échelle entièrement assemblée,
prête pour une installation rapide





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LWT		22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Hauteur maximale du plafond	H	7 pi 5 po à 8 pi 11 po		7 pi 8 po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute (po)	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur (po)	WxL	22x46¾	24½x46¾	22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur (po)	MxN	20½x44¾	23x44¾	20½x51¾	23x51¾	28x51¾
Espace de basculement (po)	R	65½		72		
Emplacement au sol (po)	C	58		65		
Hauteur de l'échelle fermée (po)	K	12½				
Distance de la trappe après ouverture (po)	P	2¾				
Hauteur du caisson (po)		8¾				
Poids approximatif en kg (lb)		31,5 (70)	32,4 (72)	33,8 (75)	34,7 (77)	37,4 (83)

Longueur des marches (po)	E	13¼
Largeur des marches (po)	S	3¾
Épaisseur de chaque marche (po)	Z	¾
Distance entre les marches (po)	G	9¾

Conversion métrique :
 1 pi = 0,3048m (SI)
 1 po = 2,54cm (SI)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE



6,3
Valeur R

max
136 kg
300 lb



Le modèle **LWF** consiste en une échelle de grenier coupe-feu d'accès facile bloquant les flammes en cas d'incendie. La trappe est constituée de matériaux à l'épreuve du feu et comprend un joint gonflant sous l'effet d'une chaleur extrême. L'échelle LWF a une durée de résistance au feu de 30 minutes (E1230) selon la norme européenne EN 13501-2.



La trappe de l'échelle de grenier est dotée d'un joint gonflable qui, sous l'influence de températures élevées, augmente de volume pour empêcher la fumée d'envahir l'étage sans fumée.



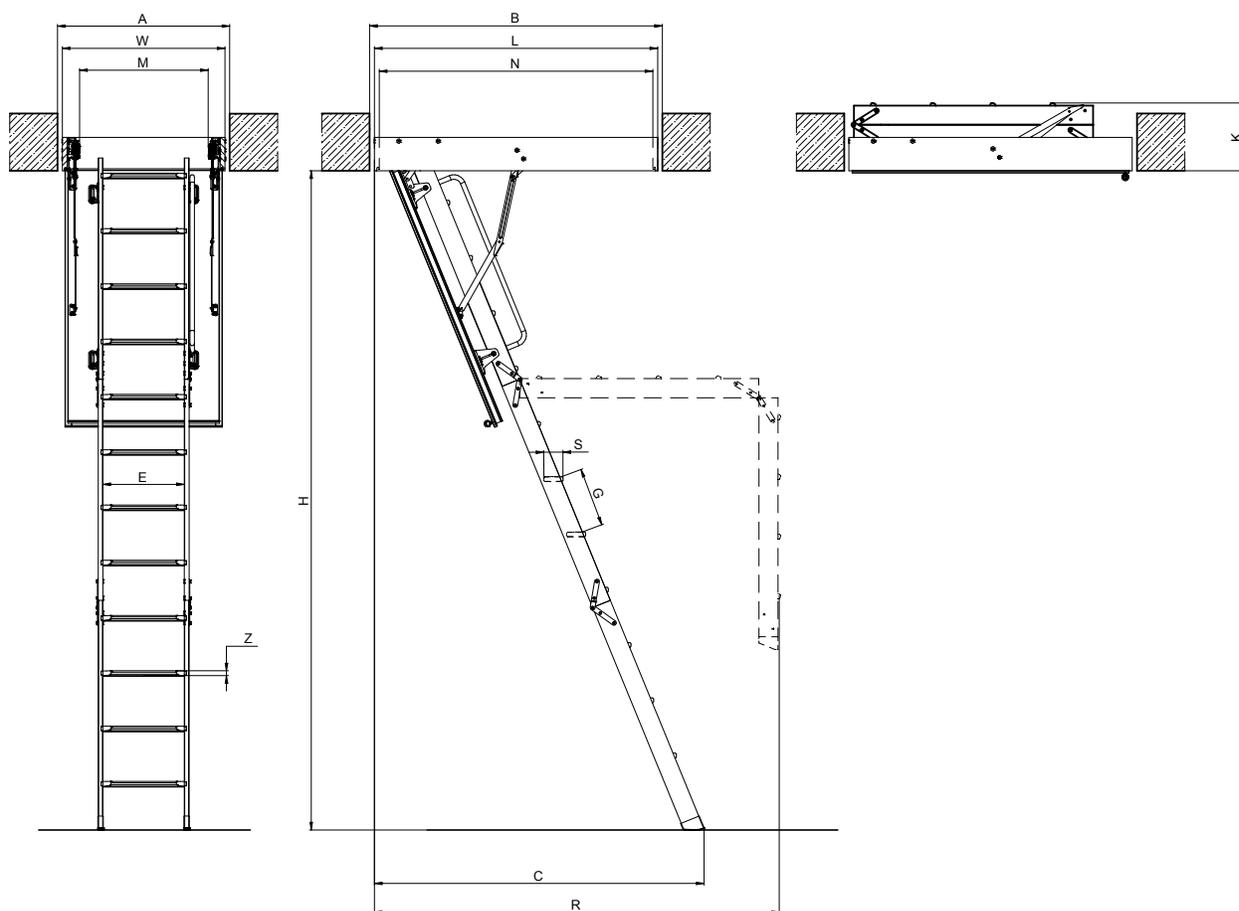
CARACTÉRISTIQUES

-  trappe coupe-feu – crochet de métal intérieur blanc et extérieur cerise
-  embouts de protection
-  joint périphérique
-  main courante
-  marches antidérapantes en saillie par rapport aux montants
-  accessoires supplémentaires - pages 26 et 27
-  Garantie de **2 ans**

Spécifications techniques :

capacité maximale : 136 kg (300 lb)
 fire-resistance: E1, 30 minutes
 Valeur « R » : 6,3
 épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 1/8 po)
 épaisseur de la trappe : 4,2 cm (1 5/8 po)





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LWF		22x47	25x47	22x54	25x54	30x54
Hauteur maximale du plafond	H	7 pi 2 po à 8 pi 11 po		7 pi 11 po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute (po)	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur (po)	WxL	22x46¾	24½x46¾	22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur (po)	MxN	16x44¾	19x44¾	16½x51¾	19x51¾	24x51¾
Espace de basculement (po)	R	69		75¾		
Emplacement au sol (po)	C	58½		64¾		
Hauteur de l'échelle fermée (po)	K	13¾				
Hauteur du caisson (po)		5½				
Poids approximatif en kg (lb)		32,0 (71)	32,9 (73)	34,7 (77)	35,6 (79)	37,4 (83)

Longueur des marches (po)	E	13¼
Largeur des marches (po)	S	3½
Épaisseur de chaque marche (po)	Z	¾
Distance entre les marches (po)	G	9¾

Conversion métrique :
 1 pi = 0,3048m (SI)
 1 po = 2,54cm (SI)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLES DE GRENIER MÉTALLIQUES À PIVANTES ESCAMOTABLES



CAISSON

Le caisson de l'échelle est fait en bois. Le caisson des modèles isolés est muni d'un joint périphérique situé dans la partie fraisée du cadre. Une fois la trappe fermée, ce joint assure une fermeture hermétique de l'unité en entier. Ce cadre est spécialement conçu afin de faciliter l'installation rapide et pratique d'une moulure de finition.

MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT DE LA TRAPPE

Le mécanisme de déploiement unique de FAKRO **facilite le maniement de l'échelle de grenier de façon considérable**. Une fois déverrouillée, la trappe s'ouvre lentement sans risque pour l'utilisateur. Lorsque complètement ouverte, le mécanisme maintiendra la trappe dans sa position, évitant ainsi toute fermeture brusque. Donc, **aucun mouvement soudain**.

QUINCAILLERIE

La **charnière d'angle brevetée** augmente la rigidité du caisson et empêche tout changement de la longueur des diagonales. Le caisson ne subit donc pas de déformation et l'échelle peut être maniée aisément une fois installée.

TRAPPE

La trappe de l'échelle de grenier peut être soit non isolée (fabriquée en panneaux de particules), isolée (isolant pris en sandwich). L'isolation thermique offre une protection contre la perte de chaleur.

MARCHES

Le **motif spécial des marches bosselées** à la surface empêche son utilisateur de glisser de façon accidentelle.

ÉCHELLE

La conception et la structure uniques de l'échelle métallique et la charnière double **garantissent une grande robustesse**. Les éléments de l'échelle sont enduits d'un vernis en poudre résistant de couleur gris RAL 7022.

EMBOUS DE PROTECTION

Faits en matière plastique, les embouts de protection protègent la surface du plancher contre les égratignures et aident à **stabiliser l'échelle**.



ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUE PLIANTE

OWM
MODÈLE
NON ISOLÉ



Le modèle **OWM** consiste en une échelle de grenier pliante dotée d'une trappe fabriquée en panneaux de particules, non isolée et facile à peindre. Elle comprend un dispositif qui permet l'ajustement de la hauteur de l'échelle et des marches.

CARACTÉRISTIQUES



trappe beige – crochet de métal



embouts de protection



marches antidérapantes



accessoires supplémentaires



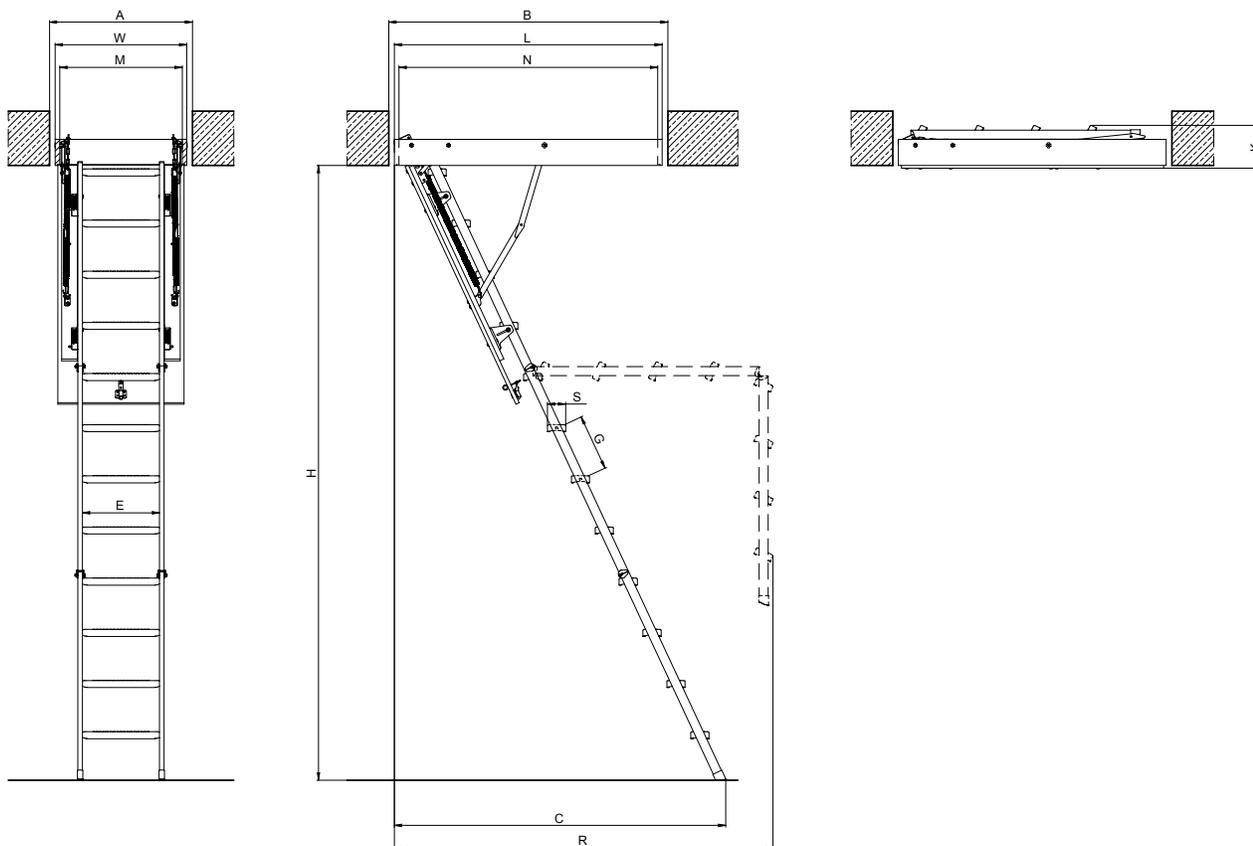
Garantie de
1 an



Spécifications techniques :

capacité maximale : 136 kg (300 lb)
épaisseur de la trappe : 1,6 cm (5/8 po)





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

OWM		22x47	25x47	22x54	25x54	30x54
Hauteur maximale du plafond	H	7 pi 2 po à 8 pi 11 po		7 pi 11 po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute (po)	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur (po)	WxL	22x46½	24½x46½	22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur (po)	MxN	20½x44⅞	23x44⅞	20½x51¾	23x51¾	28½x51¾
Espace de basculement (po)	R	66½		74½		
Emplacement au sol (po)	C	58½		64		
Hauteur de l'échelle fermée (po)	K			9½		
Hauteur du caisson (po)				4½		
Poids approximatif en kg (lb)		27,0 (60)	27,5 (61)	27,9 (62)	28,8 (64)	32,9 (73)

Longueur des marches (po)	E	13¼
Largeur des marches (po)	S	3⅞
Distance entre les marches (po)	G	9⅞

Conversion métrique :
 1 pi = 0,3048m (SI)
 1 po = 2,54cm (SI)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUE PLIANTE

LMS
MODÈLE
ISOLÉ

5,2
Valeur R

max
160 kg
350 lb



Le modèle **LMS** consiste en une échelle de grenier métallique pliante dotée d'une trappe et d'un caisson fabriqués en pin. L'échelle en soi est en métal enduit d'un vernis en poudre dont le code de couleur est RAL 7022. La trappe beige peut être vernie ou peinte d'une couleur s'harmonisant à votre décor. Aussi, un joint périphérique situé dans la partie fraisée du caisson assure un haut niveau d'étanchéité.



La structure spéciale des charnières de l'échelle métallique garantit une résistance exceptionnelle de l'échelle dont la capacité maximale est de 159 kg (350 lb).

Spécifications techniques :

capacité maximale : 159 kg (350 lb)
Valeur « R » : 5,2
épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 1/8 po)
épaisseur de la trappe : 3,6 cm (1 3/8 po)

CARACTÉRISTIQUES



trappe beige – loquet



embouts de protection



joint périphérique



marches antidérapantes

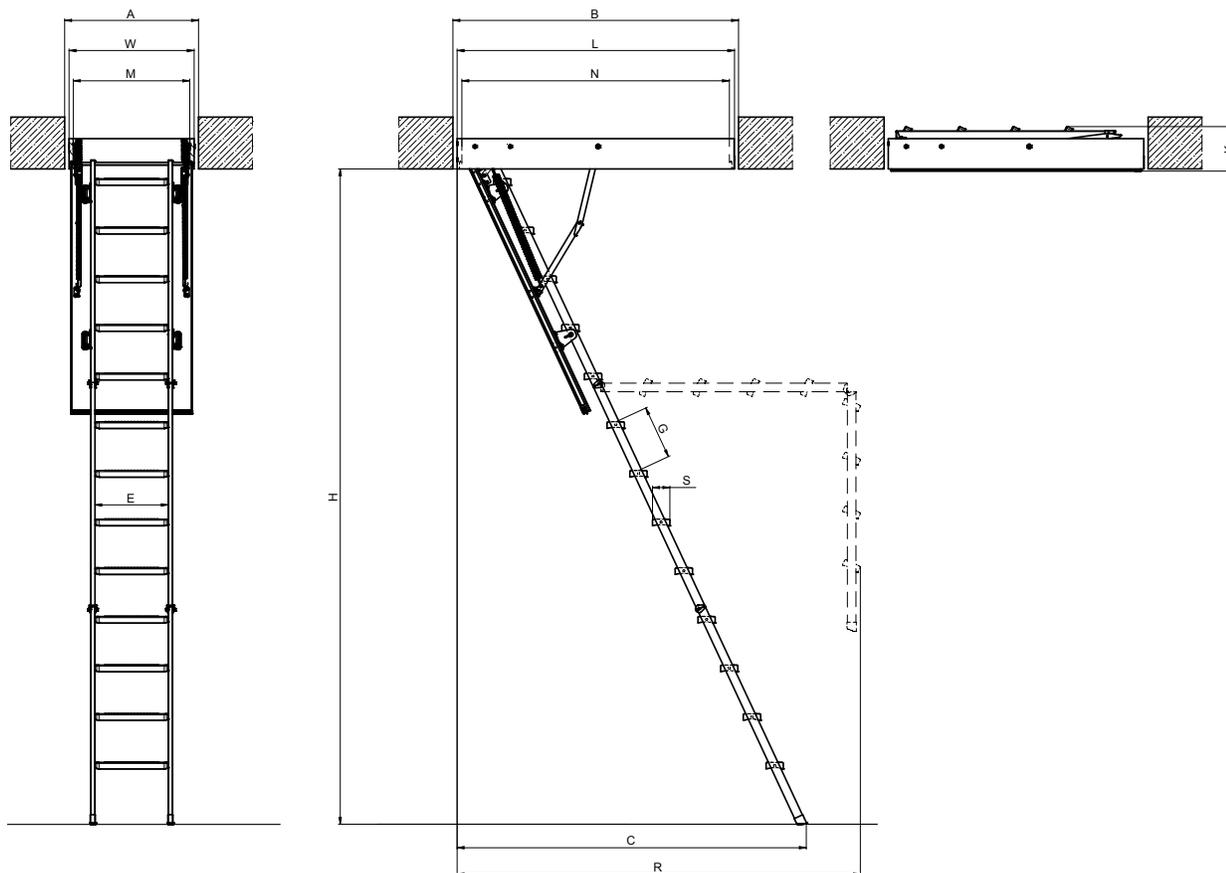


accessoires supplémentaires - pages 26 et 27



Garantie de
2 ans





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LMS		22x47	25x47	22x54	25x54	30x54
Hauteur maximale du plafond	H	7 pi 2 po à 8 pi 11 po		7 pi 11 po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute (po)	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur (po)	WxL	22x46½	24½x46½	22x53 ½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur (po)	MxN	20½x44¾	23x44¾	20½x51¾	23x51¾	28½x51¾
Espace de basculement (po)	R	65½		73¼		
Emplacement au sol (po)	C	56		62¼		
Hauteur de l'échelle fermée (po)	K	10				
Hauteur du caisson (po)		5½				
Poids approximatif en kg (lb)		27 (60)	27,9 (62)	29,3 (65)	31,1 (69)	32,0 (71)

Longueur des marches (po)	E	13¼
Largeur des marches (po)	S	3½
Distance entre les marches (po)	G	9¾

Conversion métrique :
 1 pi = 0,3048m (SI)
 1 po = 2,54cm (SI)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLES DE GRENIER MÉTALLIQUES
CISEAUX ESCAMOTABLES



CAISSON

Le caisson de l'échelle est fait en bois ou en métal. Il est muni d'un **joint périphérique (LST)** et d'une **chambranle de finition intégrée**. Sa construction spéciale permet une installation rapide de l'échelle au plafond et facilite une mise au niveau adéquate.

MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT DE LA TRAPPE

Le mécanisme de déploiement unique de FAKRO **facilite le maniement de l'échelle de grenier de façon considérable**. Une fois déverrouillée, la trappe s'ouvre lentement sans risque pour l'utilisateur. Lorsque complètement ouverte, le mécanisme maintiendra la trappe dans sa position, évitant ainsi toute fermeture brusque.

QUINCAILLERIE

La **charnière d'angle brevetée** augmente la rigidité du caisson et empêche tout changement de la longueur des diagonales. Le caisson ne subit donc pas de déformation et l'échelle peut être maniée aisément une fois installée.

TRAPPE

Les échelles à ciseaux standards arborent une trappe blanche **isolée** ou à **l'épreuve du feu** et est fabriquée en bois seulement, ou en bois et en métal. La surface extérieure est lisse et sans élément de fixation apparent.

MARCHES

Le **motif spécial des marches bosselées** à la surface empêche son utilisateur de glisser de façon accidentelle.

ÉCHELLE

La structure de l'échelle à ciseaux permet un ajustement facile de sa longueur par rapport à la hauteur de la pièce **sans devoir effectuer une coupe**. De plus, elle permet de fermer l'échelle en réduisant ses dimensions de sorte qu'elle puisse être installée dans de plus petites trémies - les plus petites dimensions sont de 50 x 78,6 cm (22 po x 31 po). L'aspect élégant et moderne de l'échelle à ciseaux créé par les montants en forme de « S » peuvent également servir de main courante.



ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUES À CISEAUX ESCAMOTABLES

LST
MODÈLE
ISOLÉ

5,2
Valeur R

max
136kg
300lb

Le modèle **LST** consiste en une échelle de grenier métallique à ciseaux dotée d'une trappe blanche isolée. Comme sa structure est moins volumineuse, elle peut donc s'ouvrir dans un espace plus restreint - les plus petites dimensions étant de 51 x 78,6 cm soit de 22 po x 31 po.

CARACTÉRISTIQUES



trappe blanche – crochet de métal



joint périphérique



chambranle de finition



marches antidérapantes



possibilité d'ajouter ou d'enlever des marches



système d'ajustement de la longueur de l'échelle en fonction du plafond



installation rapide



accessoires supplémentaires - page 26



Garantie de
2 ans



Caisson en bois pourvu d'une moulure de finition métallique (chambranle) et des supports de fixation pour une installation rapide.



Ajustement de la longueur de l'échelle



Marche supplémentaire pouvant être utilisée pour allonger l'échelle

Spécifications techniques :

capacité maximale : 136 kg (300 lb)

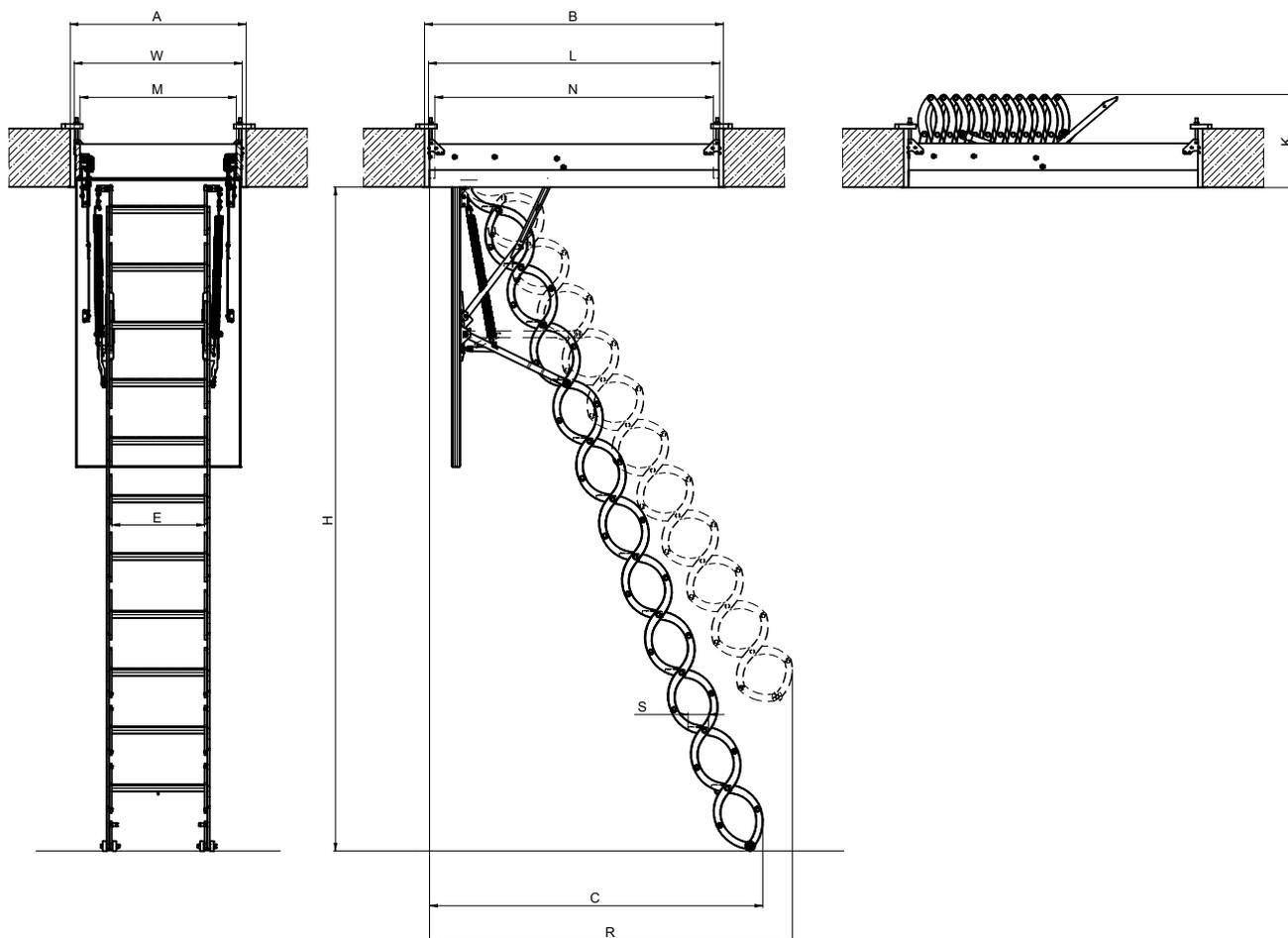
Valeur « R » : 5,2

épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 1/8 po)

épaisseur de la trappe : 3,6 cm (1 3/8 po)

échelle entièrement assemblée,
prête pour une installation rapide





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

		22x31	27x31	22x47	25x47	22x54	25x54
LST		22x31	27x31	22x47	25x47	22x54	25x54
Hauteur maximale du plafond	H	8 pi 2 $\frac{3}{8}$ po à 9 pi 2 $\frac{1}{4}$ po					
Ouverture brute (po)	AxB	22 $\frac{1}{2}$ x31	27x31	22 $\frac{1}{2}$ x47	25x47	22 $\frac{1}{2}$ x54	25x54
Caisson extérieur (po)	WxL	22x31	27x31	22x46 $\frac{5}{8}$	24 $\frac{1}{2}$ x46 $\frac{5}{8}$	22x53 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{1}{2}$ x53 $\frac{3}{4}$
Caisson intérieur (po)	MxN	16x29 $\frac{5}{8}$	21 $\frac{1}{4}$ x29 $\frac{5}{8}$	16 $\frac{1}{2}$ x45	19x45	16 $\frac{1}{2}$ x51 $\frac{3}{4}$	19x51 $\frac{3}{4}$
Espace de basculement (po)	R	59					
Emplacement au sol (po)	C	57 $\frac{1}{2}$ " – 52 $\frac{3}{4}$ "					
Hauteur de l'échelle fermée (po)	K	15					
Hauteur du caisson (po)		7 $\frac{5}{8}$					
Poids approximatif en kg (lb)		31,5 (70)	39,6 (88)	39,6 (88)	41,9 (93)	43,7 (97)	43,7 (97)
Longueur des marches (po)	E	11 $\frac{7}{8}$	15	11 $\frac{7}{8}$			
Largeur des marches (po)	S	3 $\frac{1}{8}$					
Possibility of adding additional steps		LSS-31	LSS-38	LSS-31			

Échelle raccourcie d'une marche		Longueur standard de l'échelle (11 marches)		Échelle allongée d'une marche		Échelle allongée de deux marches	
7'6 $\frac{1}{2}$	8'2 $\frac{3}{8}$	8'2 $\frac{3}{8}$	9'2 $\frac{1}{4}$	9'2 $\frac{1}{4}$	9'10 $\frac{5}{8}$	9'10 $\frac{5}{8}$	10'10
Les dimensions de l'échelle sont les mêmes pour toutes les tailles							
55 $\frac{5}{8}$		59		63		67	
53 $\frac{3}{8}$	51 $\frac{3}{8}$	57 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{3}{4}$	59	57 $\frac{5}{8}$	63	59

Conversion métrique :
 1 pi = 0,3048m (SI)
 1 po = 2,54cm (SI)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

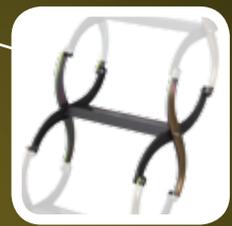
ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUES À CISEAUX ESCAMOTABLES



Le modèle LSF consiste en une échelle de grenier métallique à ciseaux coupe-feu d'accès facile bloquant les flammes en cas d'incendie. La trappe est constituée de matériaux à l'épreuve du feu et comprend un joint gonflant sous l'effet d'une chaleur extrême. L'échelle LSF a une durée de résistance au feu de 60 minutes (EI260) selon la norme européenne EN 13501-2.



La trappe de l'échelle de grenier est dotée d'un joint gonflant qui, sous l'influence de températures élevées, augmente de volume pour empêcher la fumée d'envahir l'étage sans fumée.



Marche supplémentaire pouvant être utilisée pour allonger l'échelle

CARACTÉRISTIQUES



trappe coupe-feu - loquet



chambranle de finition



marches antidérapantes



possibilité d'ajouter ou d'enlever des marches



système d'ajustement de la longueur de l'échelle en fonction du plafond



installation rapide



accessoires supplémentaires - page 26



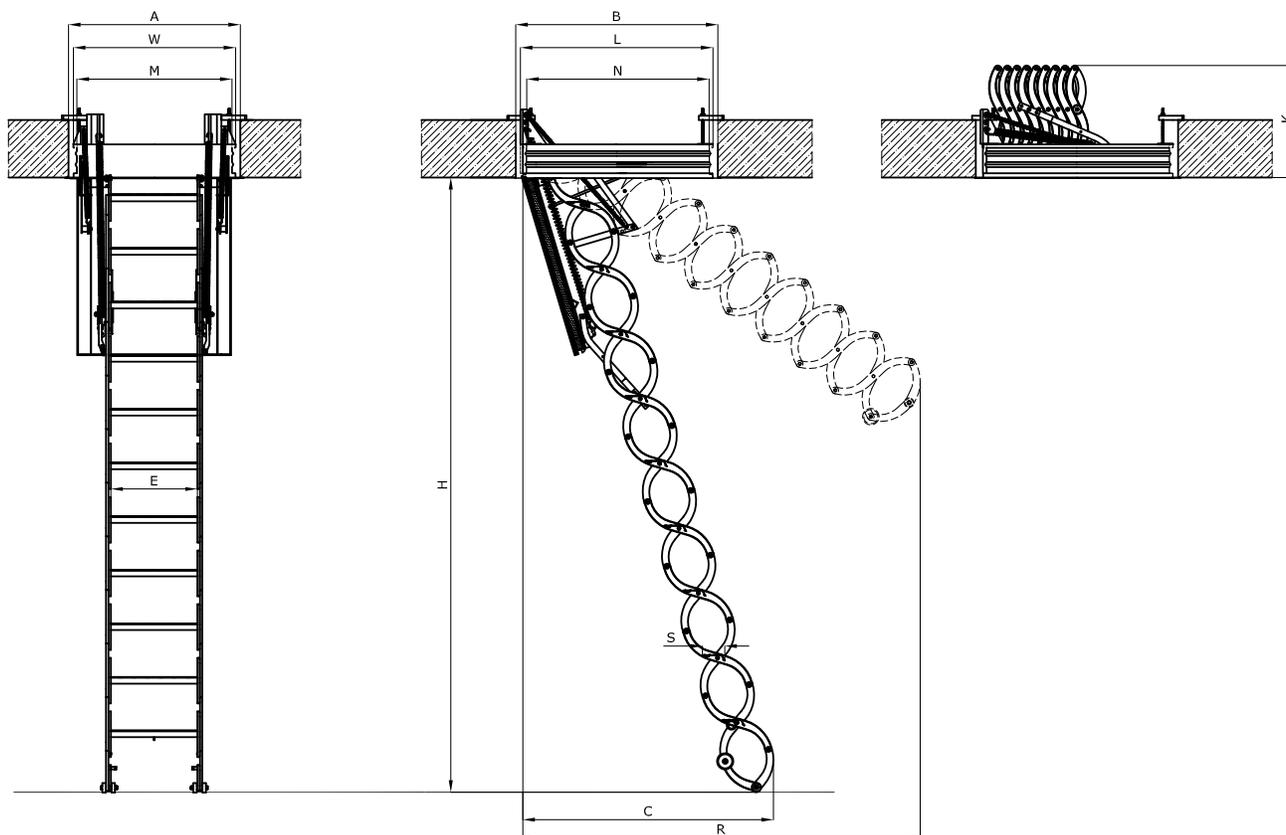
Garantie de 2 ans

Spécifications techniques :

capacité maximale : 136 kg (300 lb)
 fire-resistance: EI, 60 minutes
 épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 1/8 po)
 épaisseur de la trappe : 52 mm (2 1/8)

échelle entièrement assemblée,
 prête pour une installation rapide





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

				Échelle raccourcie de deux marches		Échelle raccourcie d'une marche		Longueur standard de l'échelle (10 marches)		Échelle allongée d'une marche	
LSF		22x47	25x47								
Hauteur maximale du plafond	H	9 pi 2¼ po à 9 pi 10 po		7'10½"	8'2½"	8'6¼"	8'10 ¼"	9'2¼"	9'10"	10'2"	10'6"
Ouverture brute (po)	AxB	22½x47	25x47	Les dimensions de l'échelle sont les mêmes pour toutes les tailles							
Caisson extérieur (po)	WxL	22x46 ⅝	24½x46⅝								
Caisson intérieur (po)	MxN	20x45 ¼	22½x45¼								
Espace de basculement (po)	R	69 - 73		65	63	65	67	69	73	78¾	82½
Emplacement au sol (po)	C	47¼ - 57⅞		39⅞	53⅞	55⅞	65	57⅞	47¼	51⅞	55⅞
Hauteur de l'échelle fermée (po)	K	17¾									
Hauteur du caisson (po)		5½									
Poids approximatif en kg (lb)		62,1 (138)	69,3 (154)								
Longueur des marches (po)	E	12½									
Largeur des marches (po)	S	3⅞									
Possibility of adding additional steps		LSS-30	LSS-32								

Conversion métrique :
 1 pi = 0,3048m (SI)
 1 po = 2,54cm (SI)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

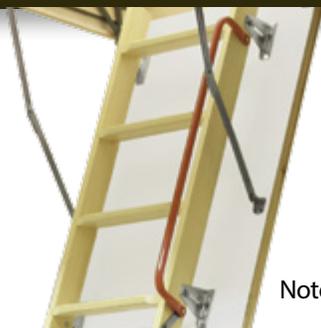
ACCESSOIRES POUR LES ÉCHELLES DE GRENIER ESCAMOTABLES



Embouts de protection LXS

Les embouts de protection en plastique complètent l'aspect esthétique de l'échelle et, grâce à leur forme, ils améliorent la stabilité de l'échelle. Ensemble de deux unités.

Note : disponible pour toutes les tailles des échelles LWN, LWP, LWF et LWT.



Main courante LXH

La main courante métallique peinte en rouge est fixée sur les charnières d'angle de l'échelle et peut être installée d'un côté comme de l'autre facilitant ainsi la montée sur l'échelle. La main courante est disponible en deux longueurs :

65 cm (25 ½ po) pour l'échelle OWN

75 cm (29 ½ po) pour les échelles LWT, LWP, LWN, LMS et LWF

Note : veuillez mentionner le modèle de l'échelle lors de la commande de la main courante.



Marche supplémentaire LSS

Afin d'augmenter la longueur de l'échelle LSF, il est possible d'ajouter une marche : LSS-30 pour la taille d'échelle 22/47

LSS-32 pour la taille d'échelle 25/47

Afin d'augmenter la longueur de l'échelle LST, il est possible d'ajouter une marche : LSS-38 pour la taille d'échelle 27/31

LSS-31 pour les tailles d'échelle 22/31, 22/47, 22/54, 25/47 et 25/54

Chambranles LXL-W et LXL-PVC



Les chambranles servent à finir l'installation de l'échelle et permettent de dissimuler les joints au plafond créés lors du processus d'ajustement de l'échelle. Les éléments d'une chambranle sont fabriqués en pin (LXL-W version peinte en blanc) ou en PVC (LXL-PVC aussi en blanc). La mise en place simple et rapide de la chambranle constitue la touche finale de finition et donne une belle apparence à l'échelle installée. L'installation de la chambranle en PVC ne requiert pas l'usage de clous. La chambranle est disponible dans une seule taille, soit 75 cm x 135,7 cm (30 po x 54 po).

LXL-W pour les tailles des échelles LWN, LWP, LWT, LWF, OWM et LMS

LXL-PVC pour les tailles des échelles LWP, LWT et LMS*

Note : il est nécessaire de couper les éléments de la chambranle pour de plus petites tailles.

* La couleur des lattes de finition peut différer de celle des angles et de la trappe.



Garde-corps LXB-U

Le garde-corps de grenier protège l'utilisateur contre les chutes accidentelles dans l'ouverture du plafond et facilite la descente sur l'échelle. Le garde-corps fabriqué en pin est disponible dans une taille standard de 75 cm x 135,7 cm (30 po x 54 po).

Note : disponible pour toutes les échelles.

Extension de caisson LXN



Fabriquée en bois, l'extension de caisson s'intègre parfaitement au caisson de l'échelle installée afin d'uniformiser l'aspect de l'ouverture de plafond. Elle permet d'augmenter la hauteur du caisson de 10 cm (4 po). Disponible pour les échelles LWN, LWP, LWT, LWF, OWM, LMS et LST.

Note : veuillez mentionner le modèle de l'échelle ainsi que sa taille lors de la commande de l'extension de caisson.

Trappe supérieure LXW



La trappe supérieure empêche l'accumulation de la poussière du grenier sur la trappe et les échelons de l'échelle fermée. Elle améliore les propriétés isolantes et l'étanchéité de l'échelle sur laquelle elle est installée. La hauteur du caisson de la trappe supérieure est de 20 cm (7¾ po). Disponible pour les échelles WN, LWP, LWT, LWF, OWM et LMS. Dans le cas de l'échelle LST, l'installation préalable de l'extension de caisson LXN est nécessaire.

Note : veuillez mentionner le modèle de l'échelle ainsi que sa taille lors de la commande de la trappe supérieure.

PRODUITS EN COMMANDE SPÉCIALE



Échelle de meunier MSU Universal

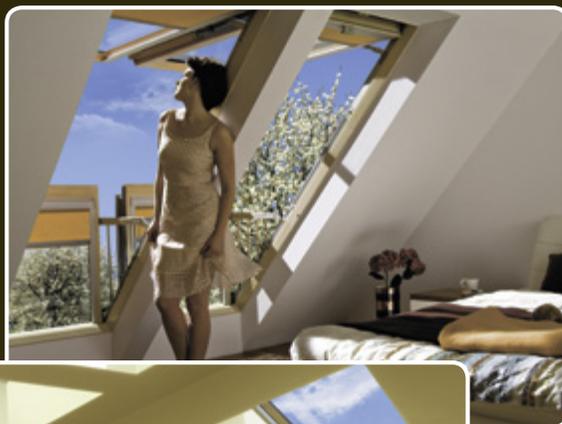
L'échelle de meunier MSU Universal en bois d'épinette doit être installée selon une hauteur maximale de plafond de 290 cm (9 pi 6 po) La largeur externe de l'échelle est de 65 cm (25 ½ po) et celle-ci est livrée sans main courante. La main courante MXH, offerte séparément, peut être installée du côté gauche ou du côté droit de l'échelle.

Trappe d'accès au vide sous toit DWK



La trappe d'accès au vide sous toit s'installe sur les cloisons d'une structure mansardée donnant accès à l'espace non habitable derrière le mur sous le toit. La trappe isolée assure une excellente isolation thermique (valeur R de 5,2) et une étanchéité élevée minimisant ainsi les pertes et les gains de chaleur. La trappe d'accès au vide sous toit est offerte dans une version ouvrant à gauche ou à droite. Une moulure de finition est incluse avec la configuration standard.

Améliorez votre demeure en y intégrant des puits de lumière, des fenêtres de toit et des fenêtres de sortie modernes et de la plus haute qualité disponibles aux États-Unis et au Canada.



FAKRO®



SKYWIN – FAKRO
77 WOODLAND AVE. CHATHAM, ONT.
N7L 2S5
tél. : 519 352-6587
télééc. : 519 352-3233 www.fakro.ca
www.atticstairsus.com
courriel : sales@fakro.ca