



**ÉCHELLES
DE GRENIER
ESCAMOTABLES
INGÉNIEUSES**

30 YEARS
HOME SOLUTIONS

FAKRO®

MODÈLES DE BASE

(NON CONÇUS POUR L'INTÉRIEUR DE LA MAISON)

ÉCHELLES EN BOIS

ÉCHELLES MÉTALLIQUES

LWN 300 lb

LWB 300 lb

OWM 350 lb

LMB 350 lb

MODÈLES DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

(CONÇUS POUR L'INTÉRIEUR DE LA MAISON)

ÉCHELLES EN BOIS

ÉCHELLES MÉTALLIQUES

ÉCHELLES MÉTALLIQUES À CISEAUX

LWP 300 lb

LMS 350 lb

LST 350 lb



COMMENT CHOISIR UNE ÉCHELLE DE GRENIER?

ÉCHELLES ISOLÉES

MODÈLES SPÉCIAUX

Valeur R 12,5

LWT 300 lb

Confort
accru

LML 350 lb

Plafond de
3,66 m (12 pi)

LMP 350 lb

MODÈLES COUPE-FEU

ASTM E119
43 min

LWF 300 lb

ASTM E119
60 min

LMF 350 lb

EN-13501-2
60 min

LSF 350 lb



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 bordure 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**, consistant en un dispositif de ressort à déclic 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.

TRAPPE

La trappe de l'échelle de grenier peut être soit non isolée, isolée ou à l'épreuve du feu.

MARCHES

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

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.

EMBOUTS EN PLASTIQUE

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.

ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE ESCAMOTABLE

LWN

MODÈLE
NON ISOLÉ

CARACTÉRISTIQUES



trappe et montants beiges



marches antidérapantes



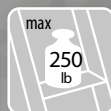
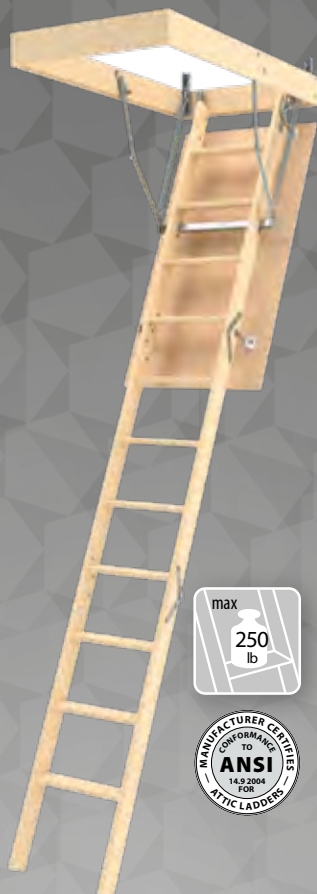
installation facile



accessoires supplémentaires
pages 33 et 35



Garantie
1 an

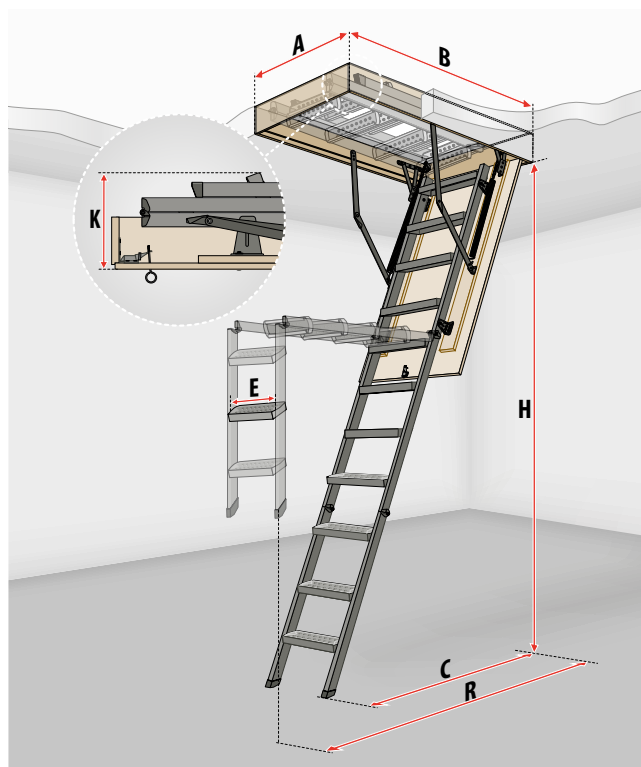


Le modèle **LWN** est une échelle de grenier de base (**conçue pour les garages ou les granges non isolées et non pour l'intérieur de la maison**) qui constitue la solution idéale pour une utilisation occasionnelle dans les endroits où un modèle isolé n'est pas requis. La trappe, faite de panneaux de particules, peut être peinte pour s'harmoniser avec la couleur du plafond. Les dispositifs à ressorts sont parallèles à la trappe; donnant ainsi plus d'espace pour accéder au grenier et, par conséquent, un accès plus aisé.

DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

						
LWN		22½x47	25x47	22x54	25x54	30x54
Numéro de pièce du fabricant		66860	66861	66862	66863	66864
Hauteur du plafond	H	7 pi 2 po à 8 pi 11 po		7 pi 11 po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur		22x46½	24½x46½	22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur		20½x44⅞	23x44⅞	20½x51¾	23x51¾	28½x51¾
Espace de basculement	R	66½		74½		
Emplacement au sol	C	58½		64		
Hauteur de l'échelle fermée	K			9½		
Hauteur du caisson				4½		
Poids approximatif (kg/lb)		55	56	57	62	64
Longueur des marches	E			13¼		
Largeur des marches				3⅞		
Distance entre les marches				9⅞		

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.



ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE ESCAMOTABLE

COMMANDE SPÉCIALE
(NON DISPONIBLE EN STOCK)

LWB
MODÈLE
ISOLÉ

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée prête à peindre



joint
d'étanchéité



marches antidérapantes



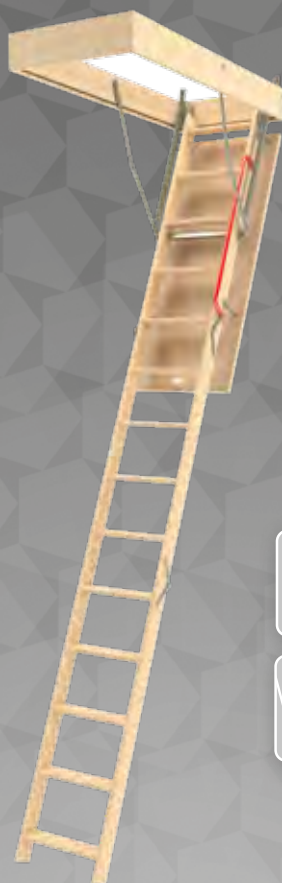
main courante



accessoires supplémentaires
pages 33 et 35



Garantie
1 an



Valeur R
3,7

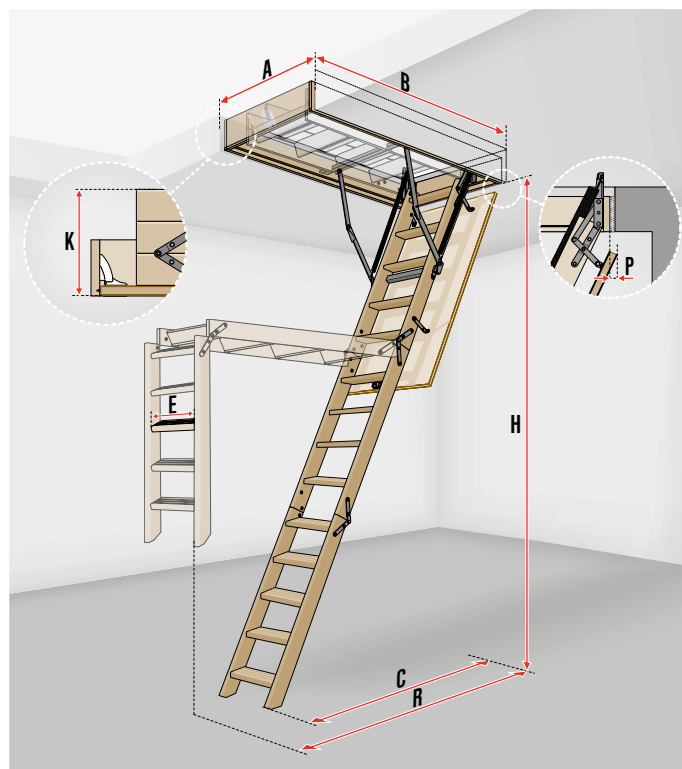


Le modèle LWB est une échelle de grenier de base fabriquée en bois de pin. Elle permet d'accéder aux combles qui, autrement, ne seraient pas accessibles sans les inconvénients et l'encombrement d'une échelle coulissante. Chaque modèle LWB est équipé d'une main courante, d'une trappe isolée et d'un joint d'étanchéité pour réduire les pertes de chaleur.

capacité maximale : 136 kg (300 lb)
épaisseur de la trappe : 2,5 cm (1 po)

DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LWB		22½x54	25x54	30x54
Numéro de pièce du fabricant		869257	869258	869259
Hauteur du plafond	H	7 pi 10 po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute	AxB	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur		22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur		20½x44½	23x44½	28x51¾
Espace de basculement	R	69½		
Emplacement au sol	C	59¼		
Hauteur de l'échelle fermée	K	10½		
Hauteur du caisson		5½		
Poids approximatif (kg/lb)		9½		
Hauteur du caisson		5½		
Poids approximatif (kg/lb)		59	61	65
Longueur des marches	E	13¾		
Largeur des marches		3½		
Distance entre les marches		7½		



Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE ESCAMOTABLE

LWP

MODÈLE
ISOLÉ

Valeur R
5,9

max
300
lb



Le modèle **LWP** consiste en une échelle de grenier isolée fabriquée en pin. Elle permet l'accès aux combles qui, autrement, ne serait pas accessibles sans les inconvénients et l'encombrement d'une échelle coulissante. Chaque unité est munie d'une main courante aidant à la montée ou la descente sur l'échelle.

Dispositif d'ajustement de la longueur de l'échelle au plafond une fois coupée (jusqu'à 3,8 cm ou 1,5 po)

Trappe amovible à l'aide d'un dispositif à enclencher pour faciliter une installation rapide par une seule personne.

Le panneau sandwich isolant d'une épaisseur de 3,5 cm (1 3/8 po) aide à réduire les coûts d'énergie.

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée
prête à peindre



joint
d'étanchéité



main
courante



marches
antidérapantes



installation
facile



système d'ajustement
de la hauteur au plafond
jusqu'à 3,8 cm (1,5 po)



accessoires supplémentaires
— pages 33 et 35



Garantie
2 ans

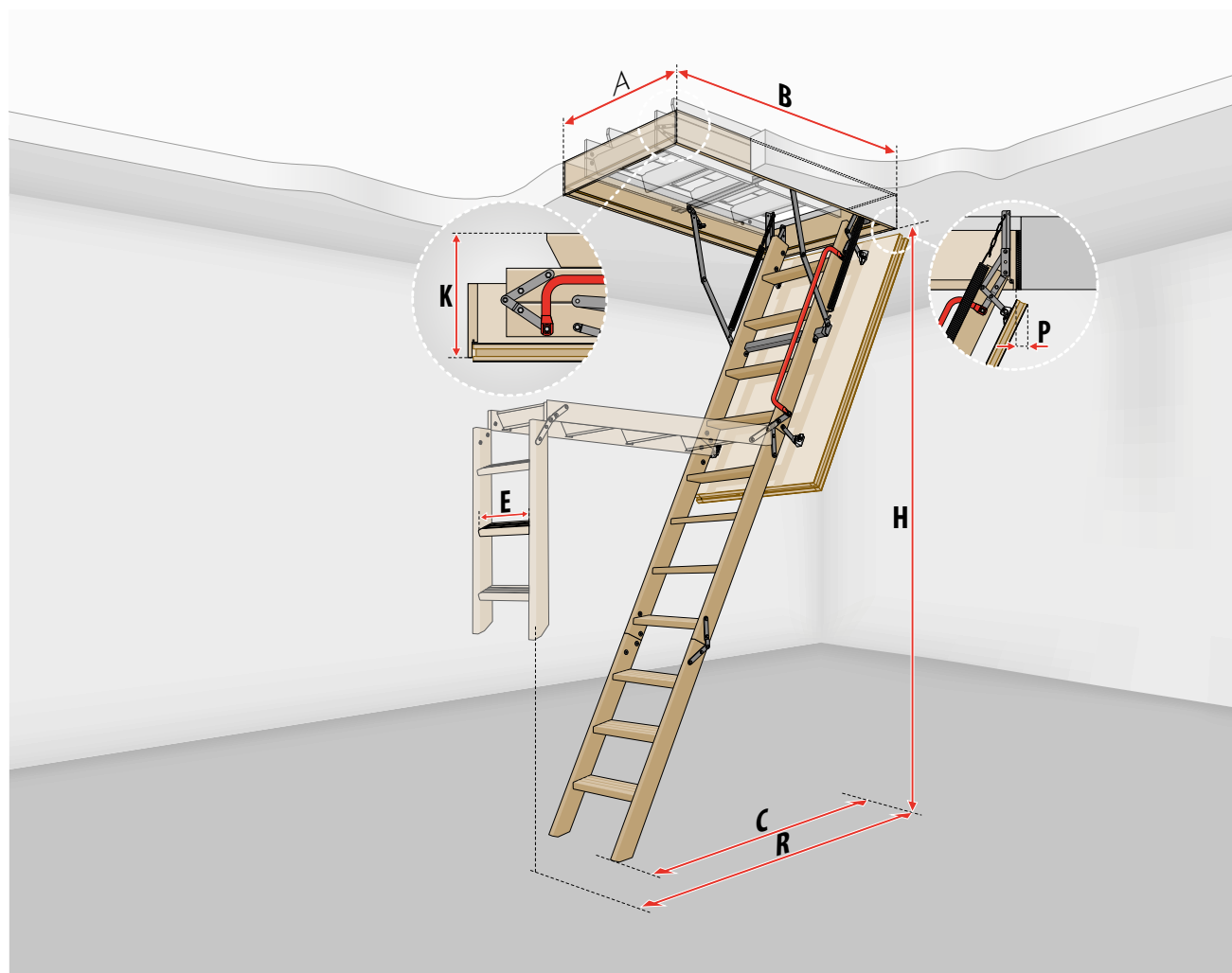
Valeur R
avec la trappe supérieure en option



Détails p. 30

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LWP		22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54	22½ x 54	25x54	30x54
Numéro de pièce du fabricant		66801	66802	66803	66804	66809	66853	66854	66855
Hauteur du plafond	H	7 pi 5 po à 8 pi 11 po		7 pi 10 po à 10 pi 1 po			8 pi 8 po à 10 pi 8 po		
Ouverture brute	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur		22x46⅞	24½x46⅞	22x53½	24½x53½	29½x53½	22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur		20½x44⅞	23x44 ⅞	20 ½x51¾	23x51¾	28x51¾	20½x51¾	23x51¾	28x51¾
Espace de basculement	R	64½		72			75½		
Emplacement au sol	C	57½		64			65½		
Hauteur de l'échelle fermée	K	10¾							
Distance de la trappe aprè s ouverture (po)	P	1¼							
Hauteur du caisson		5½							
Poids approximatif (kg/lb)		59	60	67	70	75	71	74	79

Longueur des marches	E	13 ⅜
Largeur des marches		3⅞
Épaisseur de chaque marche		⅞
Distance entre les marches		9⅞

Spécifications techniques :

capacité maximale:
136 kg (300 lb)
Valeur R : 5,9
épaisseur de l'isolation :
2,86 cm (1 ⅞ po)
épaisseur de la trappe :
3,5 cm (1 ⅜ po)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE ESCAMOTABLE

LWT
THERMO

Valeur R
12,5



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.

Dispositif d'ajustement de la longueur de l'échelle au plafond une fois coupée (jusqu'à 3,8 cm ou 1,5 po)

Le système à joint triple garantit une étanchéité efficace.

Lors du déploiement, les charnières ajustent automatiquement l'échelle pour libérer l'échelle jusqu'au déploiement complet au sol.

La trappe isolée de type sandwich présente d'excellentes propriétés thermiques

Trappe amovible à l'aide d'un dispositif à enclencher pour faciliter une installation rapide par une seule personne.

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée de 7,6 cm (3 po) d'épaisseur au fini blanc



embouts en plastique



trois joints d'étanchéité x3



marches antidérapantes



système d'ajustement de la hauteur au plafond jusqu'à 3,8 cm (1,5 po)



installation facile



accessoires supplémentaires – pages 33 et 35



main courante



garantie 2 ans

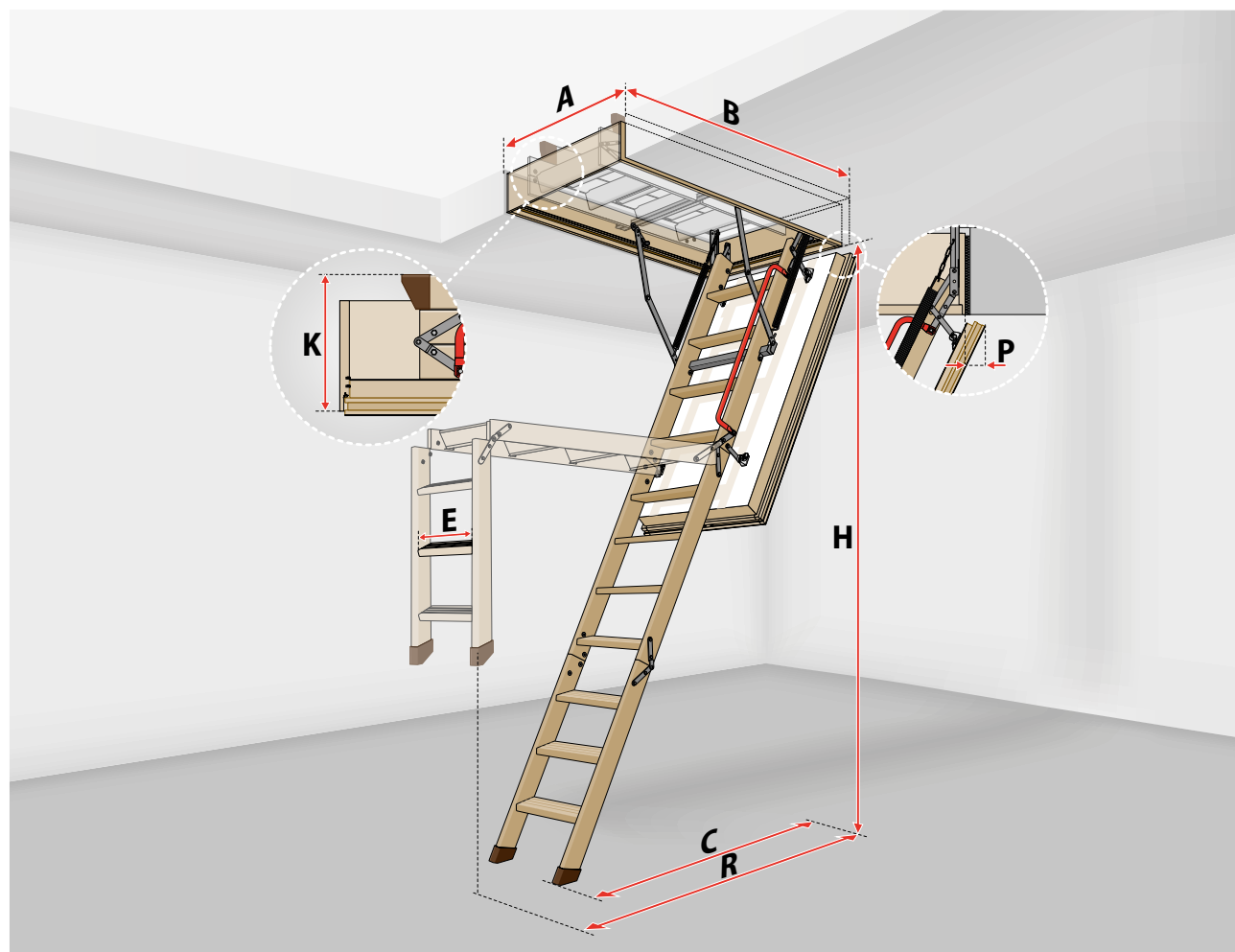
Valeur R
avec la trappe supérieure en option



Détails p. 30

Échelle entièrement assemblée et prête pour une installation rapide au plafond





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

						
LWT		22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Numéro de pièce du fabricant		66891	66892	66893	66894	66895
Hauteur du plafond	H	7 pi 5 po à 8 pi 11 po		7 pi 8 po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur		22x46½	24½x46½	22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur		20½x44½	23x44½	20½x51¾	23x51¾	28x51¾
Espace de basculement	R	65½		72		
Emplacement au sol	C	58		65		
Hauteur de l'échelle fermée	K	12½				
Distance de la trappe après ouverture (po)	P	2½				
Hauteur du caisson		8½				
Poids approximatif (kg/lb)		70	73	75	80	85

Longueur des marches	E	13¾
Largeur des marches		3½
Épaisseur de chaque marche		¾
Distance entre les marches		9¾

Spécifications techniques :
capacité maximale : 136 kg (300 lb)
Valeur R: 12,5
épaisseur de l'isolation : 7,4 cm (2 ¾ po)
épaisseur de la trappe : 8 cm (3 ⅛ po)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE ESCAMOTABLE

LWF 30
MODÈLE
COUPE-FEU

Valeur R
9,5

max
300
lb

43
Degré de résistance
au feu
ASTM E119

30
Degré de résistance
au feu
NFPA 288

Le modèle **LWF** consiste en une échelle de grenier coupe-feu qui permet un accès facile au grenier et de bloquer 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 un degré de résistance au feu de 30 minutes selon la norme NFPA 288 et de 43 minutes selon la norme ASTM E119.

Dispositif d'ajustement de la longueur de l'échelle au plafond une fois coupée (jusqu'à 3,8 cm ou 1,5 po)

Espace minimal entre la dernière marche de l'échelle et le plancher du grenier pour accéder aisément au grenier.

Le système à trois joints en caoutchouc assure une fermeture étanche.

Lors du déploiement, les charnières ajustent automatiquement l'échelle pour libérer l'échelle jusqu'au déploiement complet au sol.

Le joint thermique se dilate à haute température et permet une fermeture étanche de la trappe afin de bloquer la fumée et les flammes.

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée à l'épreuve du feu au fini blanc



embouts en plastique



trois joints d'étanchéité



système d'ajustement de la hauteur au plafond jusqu'à 3,8 cm (1,5 po)



main courante



accessoires supplémentaires - pages 33 et 35



marches antidérapantes



garantie **2** ans

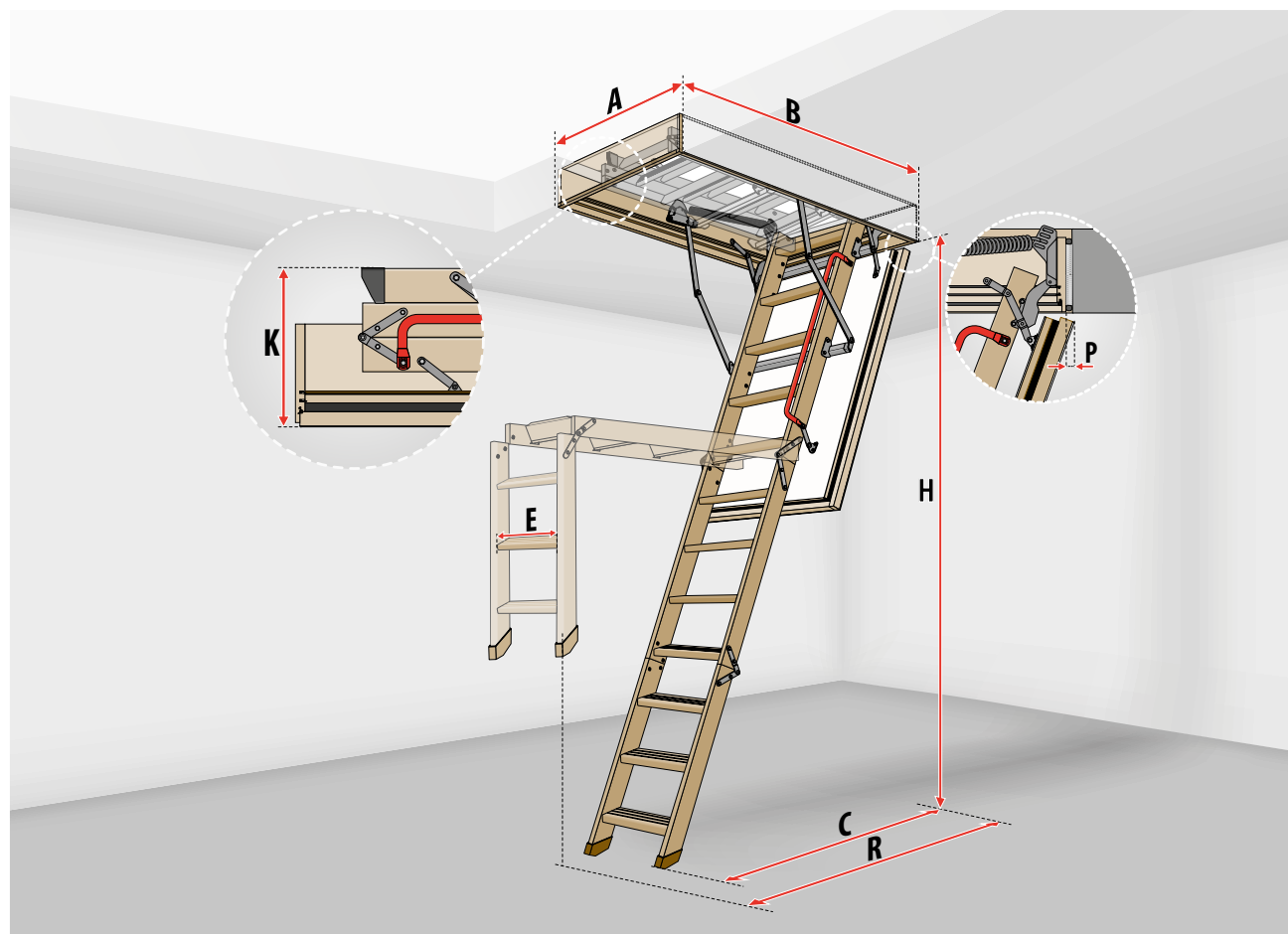
Valeur R
avec la trappe supérieure en option



Détails p. 30

Échelle entièrement assemblée et prête pour une installation rapide au plafond





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

						
LWF		22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Numéro de pièce du fabricant		869716	869717	869718	869719	869720
Hauteur du plafond	H	7 pi 5 po à 8 pi 11 po		7 pi 11 ½ po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur		22x46½	24½x46½	22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur		20½ x44⅞	23x44⅞	20½x51¾	23x51¾	28x51¾
Espace de basculement	R	67		73¼		
Emplacement au sol	C	59		65¾		
Distance entre les marches		9%		10½		
Hauteur de l'échelle fermée	K	15				
Hauteur du caisson		8 ⅝				
Distance de la trappe après ouverture (po)	P	1⅝				
Poids approximatif (kg/lb)		98	104	105	110	123

Longueur des marches	E	13⅝
Largeur des marches		3⅝
Épaisseur de chaque marche (po)		⅞

Spécifications techniques :

capacité maximale : 136 kg (300 lb)
Valeur R: 9,5
épaisseur de l'isolation : 7,4 cm (2 ⅞ po)
épaisseur de la trappe : 8 cm (3 ⅝ po)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLES DE GRENIER MÉTALLIQUES PLIANTES 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 bordure 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, isolée ou à l'épreuve du feu.

MARCHES

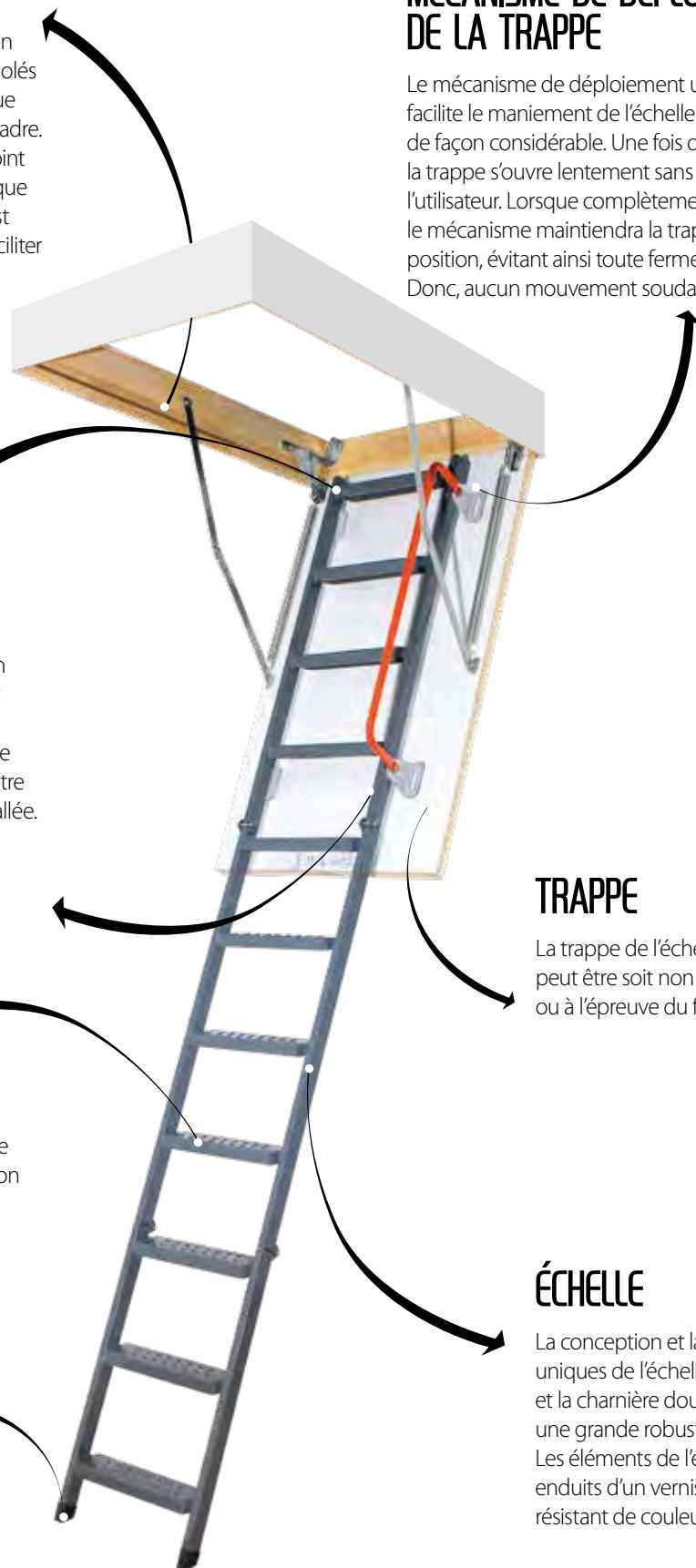
Le motif spécial des marches bosselées à la surface empêche son utilisateur de glisser de façon accidentelle.

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.

EMBOUTS EN PLASTIQUE

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.



ÉCHELLES DE GRENIER MÉTALLIQUES PLIANTES ESCAMOTABLES

OWM

MODÈLE
NON ISOLÉ

CARACTÉRISTIQUES



trappe beige – crochet de métal



embouts en plastique



marches antidérapantes



accessoires supplémentaires
page 33 et 35

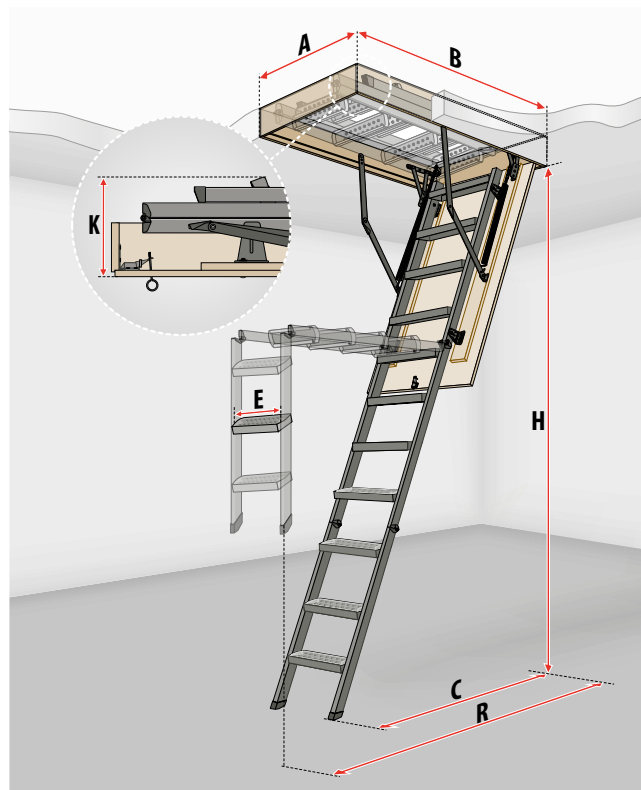
Garantie
1 an



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 (**conçue pour les garages ou les granges non isolées, non conçue pour l'intérieur de la maison**). L'échelle est fixée à la trappe grâce à un dispositif qui permet l'ajustement de la hauteur de l'échelle et l'espacement entre l'échelle et la trappe.

DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

OWM		22½x47	25x47	22x54	25x54	30x54
Numéro de pièce du fabricant		66860	66861	66862	66863	66864
Hauteur du plafond	H	7 pi 2 po à 8 pi 11 po		7 pi 11 po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur		22x46⅝	24½x46⅝	22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur		20½x44⅞	23x44⅞	20½x51¾	23x51¾	28½x51¾
Espace de basculement	R	66½		74½		
Emplacement au sol	C	58½		64		
Hauteur de l'échelle fermée	K			9½		
Hauteur du caisson				4½		
Poids approximatif (kg/lb)		55	56	57	62	64
Longueur des marches	E			13¼		
Largeur des marches				3⅞		
Distance entre les marches				9⅞		



Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUE PLIANTE ESCAMOTABLE

COMMANDE SPÉCIALE
(NON DISPONIBLE EN STOCK)

LMB

MODÈLE DE
BASE - ISOLÉ

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée prête à peindre



joint
d'étanchéité



embouts en plastique



marches antidérapantes



main courante



accessoires supplémentaires
pages 33 et 35



Garantie
1 an



Valeur R
3,7

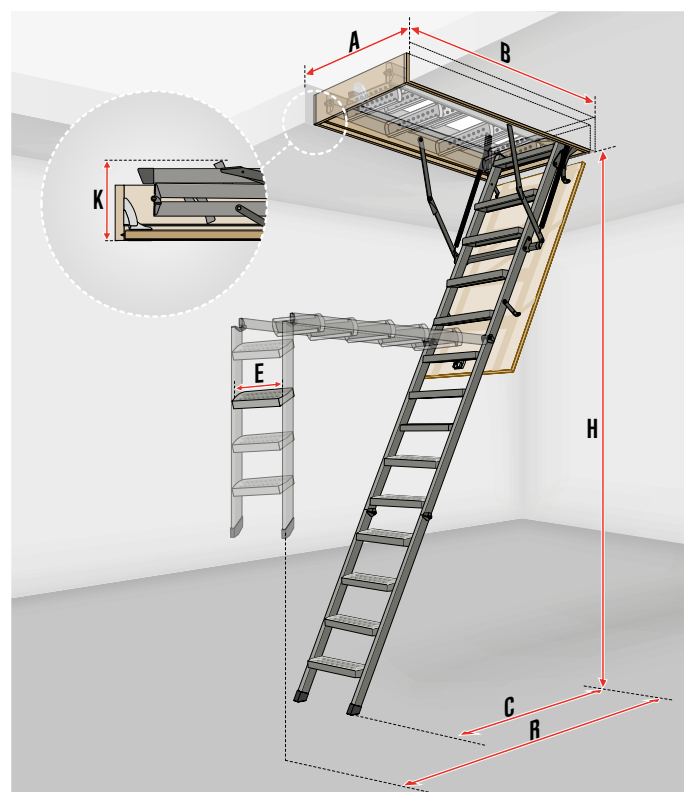
max
350 lb

Le modèle **LMB** est une échelle de grenier de base isolée. Elle est dotée d'accessoires standards permettant à l'utilisateur d'accéder à l'espace au grenier en plus d'être munie d'une main courante, d'une trappe isolée et d'un joint d'étanchéité pour réduire les pertes de chaleur.

capacité maximale : 136 kg (300 lb) épaisseur de la trappe : 2,5 cm (1 po)

DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LMB		22½x54	25x54	30x54
Numéro de pièce du fabricant		869263	869264	869265
Hauteur du plafond	H	7 pi 8 po à 10 pi 3 po		
Ouverture brute	AxB	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur		22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur		20½x51¾	23x51¾	28x51¾
Espace de basculement	R	71 ½		
Emplacement au sol	C	61½		
Hauteur de l'échelle fermée	K	9½		
Distance entre les marches		9¾		
Hauteur du caisson		5½		
Poids approximatif (kg/lb)		69	71	76
Longueur des marches	E	13¾		
Largeur des marches		3¾		



Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUE PLIANTE ESCAMOTABLE

LMS

MODÈLE ISOLÉ

Valeur R
5,2

max
350
lb



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).

Le modèle **LMS** consiste en une échelle de grenier métallique qui se plie en trois parties et qui est dotée d'une trappe isolée au fini beige prête à peindre. L'échelle est fixée sur le panneau à l'aide d'équerres permettant un léger ajustement de la hauteur de l'échelle et de l'espace entre l'échelle et la trappe.

La trappe de type sandwich d'une épaisseur 3,6 cm (1 3/8 po) aide à réduire les coûts d'énergie.

Ajustement de la distance entre la murche et la trappe accrue
Ajustement supplémentaire de la hauteur de l'échelle de 38 mm (1 1/2 po)

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée prête à peindre



embouts en plastique



joint d'étanchéité



marches antidérapantes



système d'ajustement de la hauteur au plafond jusqu'à 3,8 cm (1,5 po)



accessoires supplémentaires – pages 33 et 35



Garantie
2 ans

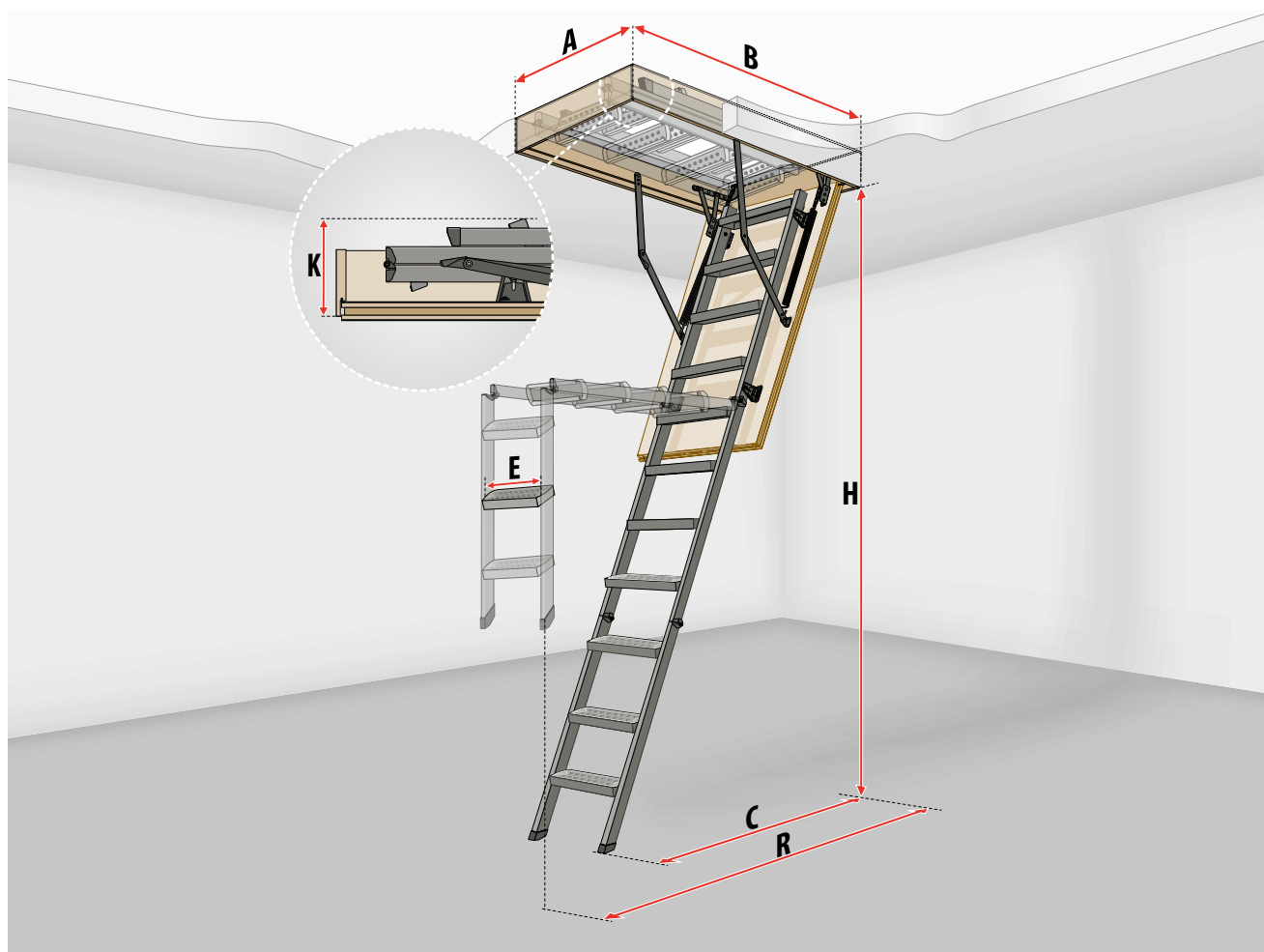
Valeur R
avec la trappe supérieure en option



Détails p. 30

Échelle entièrement assemblée et prête pour une installation rapide au plafond





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

						
LMS		22½x47	25x47	22x54	25x54	30x54
Numéro de pièce du fabricant		66865	66866	66867	66868	66869
Hauteur du plafond	H	7 pi 2 po à 8 pi 11 po		7 pi 11 po à 10 pi 1 po		
Ouverture brute	AxB	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Caisson extérieur		22x46⅝	24½x46⅝	22x53½	24½x53½	29½x53½
Caisson intérieur		20½x44⅞	23x44 ⅞	20½x51¾	23x51¾	28½x51¾
Espace de basculement	R	65½		73¼		
Emplacement au sol	C	56		62¼		
Hauteur de l'échelle fermée	K	10				
Hauteur du caisson		5½				
Poids approximatif (kg/lb)		62	64	70	72	75

Longueur des marches	E	13⅞
Largeur des marches		3⅞
Distance entre les marches		9⅞

Spécifications techniques :

capacité maximale : 160 kg (350 lb)

Valeur R: 5,2

épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 ⅞ po)

épaisseur de la trappe : 3,6 cm (1 ⅜ po)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

NOUVEAU!

ÉCHELLE DE GRENIER METALLIQUE PLIANTE ESCAMOTABLE

PLAFOND DE 3,66 M (12 PI)

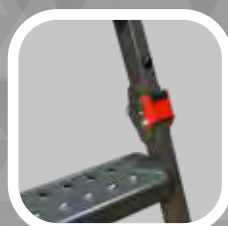
LMP

MODÈLE
ISOLÉ

Valeur R
5,2

max
**350
lb**

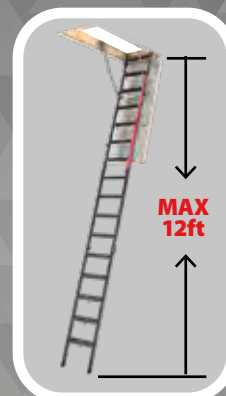
Dispositif d'ajustement de la longueur
de l'échelle au plafond une fois coupée
(jusqu'à 3,8 cm ou 1,5 po).



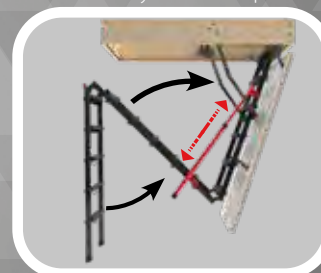
L'échelle est dotée de blocs
pour rendre les segments plus
sécuritaires afin d'empêcher
l'échelle de se refermer
accidentellement.

Le modèle **LMP** consiste en une échelle
métallique qui se plie en trois parties et qui
a été spécialement conçue pour les hauts
plafonds allant jusqu'à 3,66 m (12 pi). Elle
comprend un mécanisme de déploiement
dissimulé dans la main courante permettant
de plier et de déplier l'échelle.

Le dernier échelon est situé
très haut dans le caisson pour
vous permettre d'accéder au
grenier avec aisance.



Cette échelle est spécialement
conçue pour les installations
où il y a de hauts plafonds.



Le mécanisme intégré à la
main courante permet une
utilisation et un déploiement
sécuritaires.

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée au fini blanc



embouts en
plastique



joint
d'étanchéité



mécanisme de
déploiement intégré
la main courante



marches
antidérapantes



système d'ajustement
de la hauteur au plafond
jusqu'à 3,8 cm (1,5 po)



conçue pour les plafonds
hauts



accessoires
supplémentaires
— pages 33 et 35



Garantie
2 ans

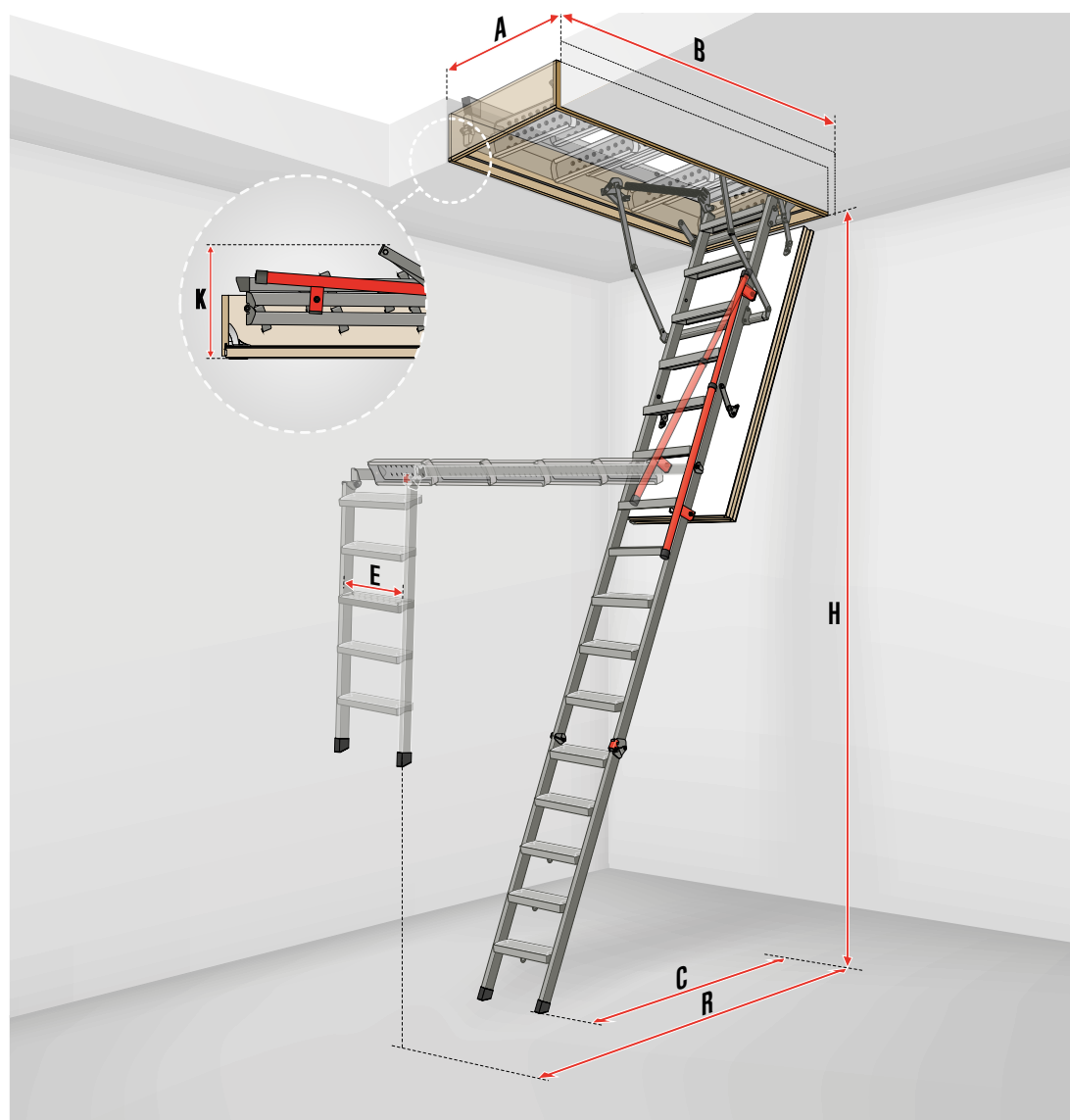
Valeur R
avec la trappe supérieure en option



Détails p. 30

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LMP		22½ x 56½	25 x 56½
Numéro de pièce du fabricant		869331	869332
Hauteur du plafond	H	9 pi 10 po à 12 pi	
Ouverture brute	AxB	22 ½ x 56 ½	25 x 56 ½
Caisson extérieur		22 x 56	24 ½ x 56
Caisson intérieur		20 ½ x 54 ¾	22 7/8 x 54 ¾
Espace de basculement	R	77 1/8"	
Emplacement au sol	C	57 1/8"	
Hauteur de l'échelle fermée	K	12 5/8"	
Hauteur du caisson		7 1/8"	
Poids approximatif (kg/lb)		102	108

Longueur des marches	E	13¾
Largeur des marches		3 1/8
Distance entre les marches		9½

Spécifications techniques :
capacité maximale : 160 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)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUE PLIANTE ESCAMOTABLE

LML LUX

**MODÈLE
ISOLÉ**

Valeur R
5,2

max
**350
lb**

Un joint périphérique recouvre le cadre et scelle la trappe.

Afin de faciliter l'accès au grenier, un échelon supplémentaire est fixé sur le caisson de l'échelle de grenier; ce qui réduit la distance du dernier pas de l'échelle au grenier.

Le modèle **LML** consiste en une échelle métallique qui se plie en trois parties et qui a été conçue pour assurer un maximum de confort d'utilisation. Le processus d'installation est simplifié grâce à un ajustement facile de la longueur de l'échelle jusqu'à la hauteur du plafond.

Les deux derniers échelons sont amovibles et les bouts des montants rétractables, vous permettant ainsi d'ajuster la longueur de l'échelle jusqu'au plafond sans avoir à la couper.

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée
au fini blanc



embouts en
plastique
télescopiques



joint
d'étanchéité



mécanisme de
déploiement
intégré à la main
courante



marches
antidérapantes



système d'ajustement
de la hauteur au plafond
jusqu'à 3,8 cm (1,5 po)



installation rapide
au plafond
– supports de fixation



moulure métallique
au fini blanc



accessoires supplémentaires
– pages 33 et 35



Garantie
2 ans

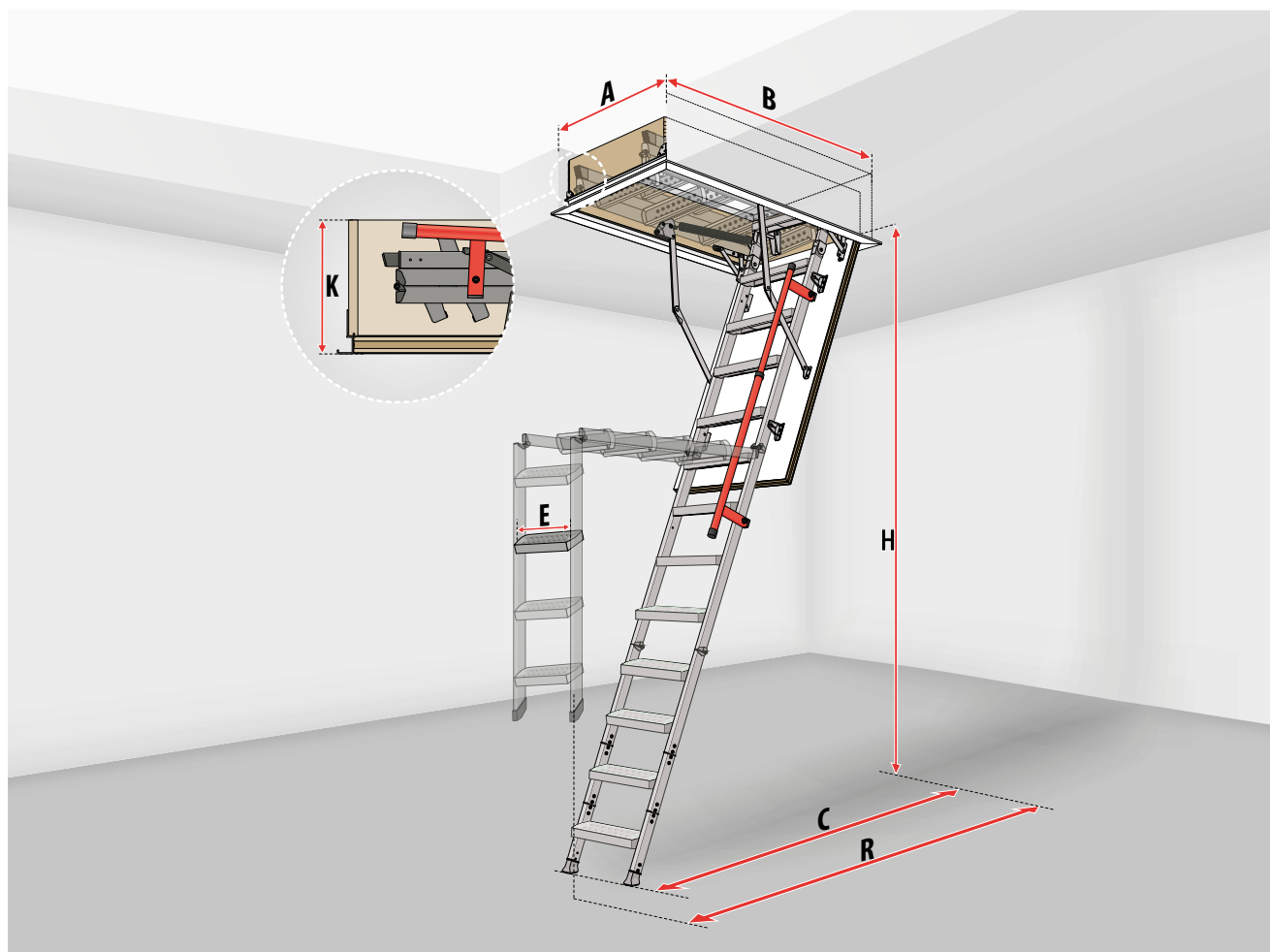
Valeur R
avec la trappe supérieure en option



Détails p. 30

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LML		23 ½ x 47	27 ½ x 47	27 ½ x 51
Numéro de pièce du fabricant		862401	862411	862453
Hauteur du plafond	H	7 pi 7 ¾ po à 9 pi 2 ¼ po		8 pi 4 ¾ po à 10 pi 3 po*
Ouverture brute	AxB	23 ½ x 47	27 ½ x 47	27 ½ x 51
Caisson extérieur		23x 46 ¾	27 x 46 ¾	27x 50 ¾
Caisson extérieur including trim		25 ½ x 48 ¼	28 ½ x 48 ¼	28 ½ x 52 ¼
Caisson intérieur		21 ¾ x 44 7/8	25 ¼ x 44 7/8	25 ¼ x 48 7/8
Espace de basculement	R	65 ¾		70
Emplacement au sol	C	47 ¼		52 ¼
Hauteur de l'échelle fermée	K	12 ½		
Hauteur du caisson		12 ½		
Poids approximatif (kg/lb)		119	121	128

* H max - 10'3" (stile ends maximum extension)

Longueur des marches	E	13 ¾
Largeur des marches		5 ½
Distance entre les marches		9 ¾

Spécifications techniques :

capacité maximale : 160 kg (350 lb)

Valeur R: 5,2

épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 ½ po)

épaisseur de la trappe : 3,6 cm (1 ¾ po)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUE PLIANTE ESCAMOTABLE

NOUVEAU!

LMF 60

MODÈLE
COUPE-FEU

Valeur R
8,9

max
350
lb

60
Minutes Rating
ASTM E119

60
Minutes Rating
NFPA 288

The **LMF60** model is a new generation attic ladder that provides access to unused space in the attic and at the same time functions as a fire protection for 60 minutes (1 hour rating in accordance with NFPA 288 and ASTM E119-14).

Le système à trois joints en caoutchouc assure une fermeture étanche.

main courante
télescopique
pour une hauteur
de plafond
de 3,38 m
ou 11 pi 10 po

The unloading mechanism is hidden in the main courante, supporting the folding and unfolding of the ladder (applies to models with 11'10" Hauteur du plafond).

Accès aisé au grenier grâce à la petite distance entre la dernière marche et le plancher du grenier.

Une plus grande distance entre les marches et le panneau de fermeture améliore la sécurité et le confort.

Le joint thermique se dilate à haute température et permet une fermeture étanche de la trappe afin de bloquer la fumée et les flammes.

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée
à l'épreuve du
feu au fini blanc



embouts en
plastique



joint
d'étanchéité



main courante (échelles pour une
hauteur maximale du plafond de
3,07 m ou 10 pi 1 po)



marches
antidérapantes



installation rapide
au plafond - supports de fixation



système d'ajustement
de la hauteur au plafond
jusqu'à 3,8 cm (1,5 po)



11'10"
↑
main courante télescopique
(échelles pour une hauteur de plafond
maximale de 3,38 m ou 11 pi 10 po)



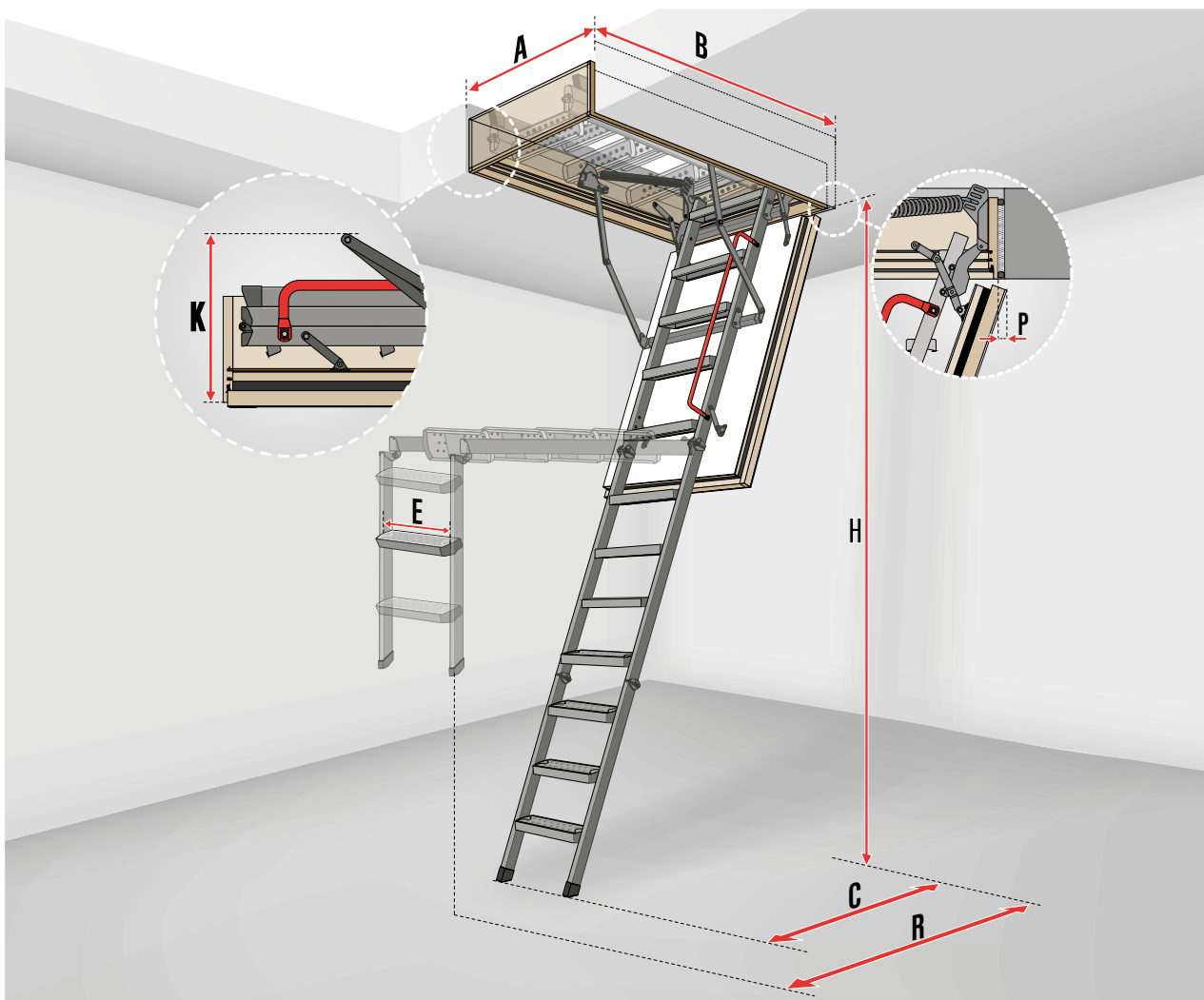
disponible pour les installations
avec plafond haut



garantie
2 ans

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

						
LMF 60		22½x54	25x54	30x54	25x56½	30x56½
Numéro de pièce du fabricant		869235	869236	869237	869238	869239
Hauteur du plafond	H	8 pi 1 po à 10 pi 1 po			9 pi 7 ½ po à 11 pi 10 po	
Ouverture brute	AxB	22½x54	25x54	30x54	25"x56½	30x56½
Caisson extérieur		22x53½	24½x53½	29½x53½	24½x56	29½x56
Caisson intérieur		20½x51¾	23x51¾	28x51¾	22½x54¾	28x54¾
Espace de basculement	R	72			76	
Emplacement au sol	C	61			61	
Hauteur de l'échelle fermée	K	16				
Distance de la trappe après ouverture (po)	P	1¾				
Hauteur du caisson		8¾				
Poids approximatif (kg/lb)		111	115	126	143	150

Longueur des marches	E	13¾
Largeur des marches		3¾
Distance entre les marches		9 7/8 - 9 ½

Spécifications techniques :
capacité maximale : 160 kg (350 lb)
Valeur R: 8,9
épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 ½ po)
épaisseur de la trappe : 3,6 cm (1 ¾ po)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLES DE
GRENIER MÉTALLIQUES
À 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 avoir à couper l'échelle. 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 MÉTALLIQUE À CISEAUX ESCAMOTABLES

LST
MODÈLE
ISOLÉ

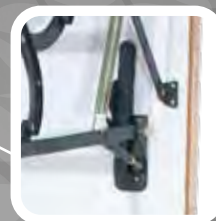
Valeur R
5,2

max
350
lb

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.



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.



Longueur ajustable par l'ajout ou le retrait d'une marche.



trappe isolée
au fini blanc



joint
d'étanchéité



moulure
métallique au
fini blanc



marches
antidérapantes



possibilité d'ajouter
ou d'enlever des marches



système d'ajustement
de la hauteur de l'échelle
au plafond



installation rapide
- supports de
fixation



accessoires
supplémentaires
- pages 33 et 35



Garantie
2 ans

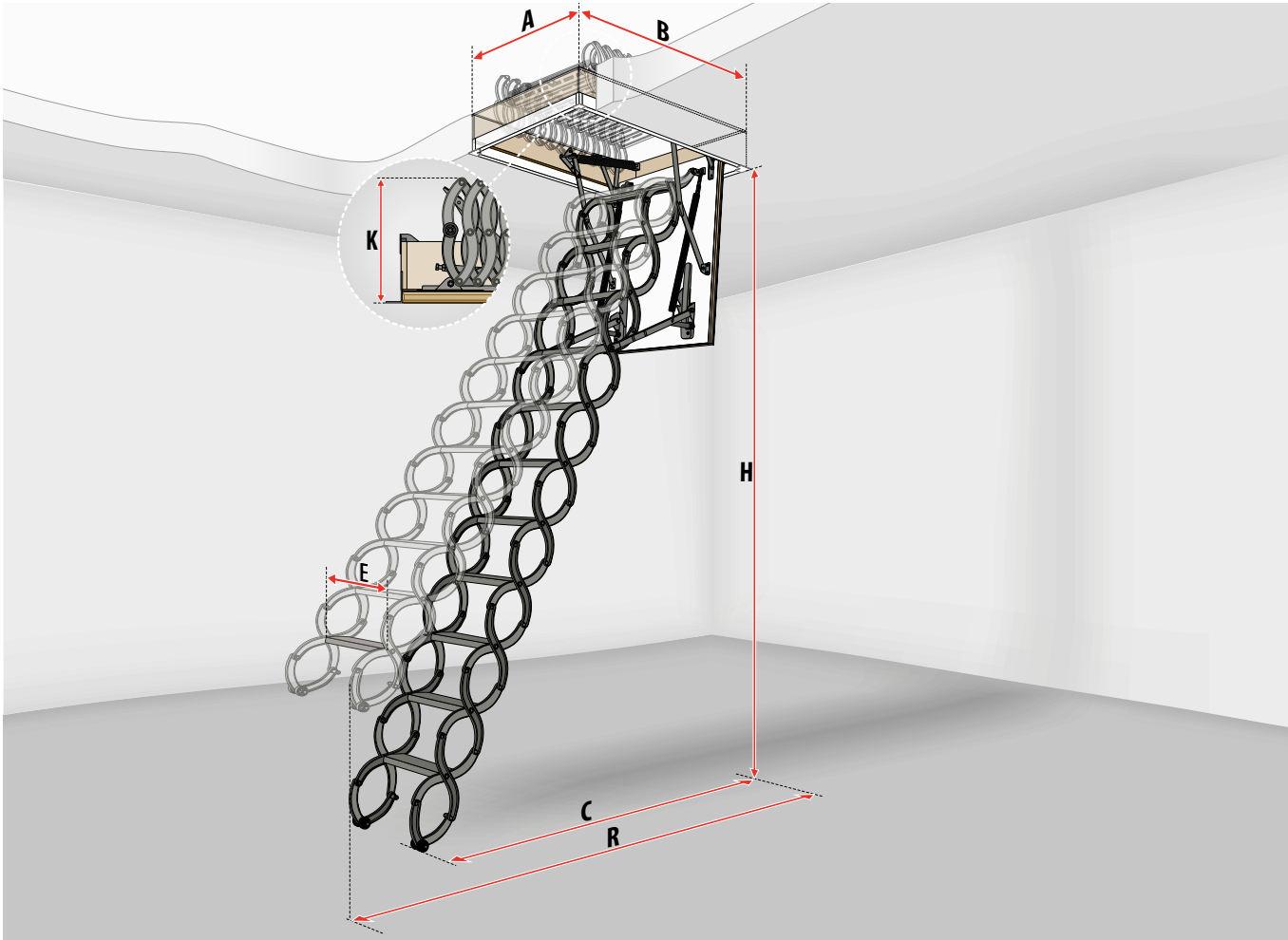
Valeur R
avec la trappe supérieure en option



Détails p. 30

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

								
LST		22½x31½	27½x31½	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30 ½ x 54
Numéro de pièce du fabricant		66875	66876	66820	66821	66822	66823	66877
Hauteur du plafond	H	8 pi 2 ¾ po à 9 pi 2 ¼ po						
Ouverture brute	AxB	22½x31½	27½x31½	22½x47	25x47	22½x54	25x54	30 ½ x54
Caisson extérieur		22x31¼	27x31¼	22x46¾	24½x46¾	22x53¾	24½x53¾	30x53¾
Caisson extérieur including trim		24¾x33¾	29¾x33¾	24¾x49	26¾x49	24¾x55¾	26¾x55¾	31¾x55 ¾
Caisson intérieur		20½x29¼	25½x29¼	20½x44¾	22¾x44¾	20½x51¾	22¾x51¾	28x51 ¾
Espace de basculement	R	59						
Emplacement au sol	C	57 ½ pi à 52 ¾ pi						
Hauteur de l'échelle fermée	K	15						
Hauteur du caisson		7¾						
Poids approximatif (kg/lb)		84	92	88	93	97	99	110
Longueur des marches	E	11¾	15	11¾				15
Largeur des marches		3¾						
Possibility of adding additional steps		LSS-31	LSS-38	LSS-31				LSS-38

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

1 step removed		1 additional step		2 additional steps	
7'6½	8'2¾	9'2¼	9'10%	9'10%	10'10
Ladder dimensions are equal to all sizes.					
55%		63		67	
53%	51%	59	57%	63	59

Spécifications techniques :
capacité maximale : 160 kg (350 lb)
Valeur R 5.2
épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 ½ po)
épaisseur de la trappe : 3,6 cm (1 ¾ po)

ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUES À CISEAUX ESCAMOTABLES

LSF

MODÈLE
COUPE-FEU
60 MIN



Le modèle **LSF** consiste en une échelle de grenier métallique à ciseaux coupe-feu fabriquée de pièces métalliques. La trappe comprend un joint gonflant sous l'effet d'une chaleur extrême. L'échelle LSF a un degré de résistance au feu de 60 minutes (EI₆₀) selon la norme européenne EN13501-2.



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.



Longueur ajustable par l'ajout ou le retrait d'une marche

CARACTÉRISTIQUES



trappe métallique coupe-feu au fini blanc



moulure métallique au fini blanc



installation rapide - supports de fixation



accessoires supplémentaires - pages 33 et 35



marches antidérapantes



possibilité d'ajouter ou d'enlever des marches

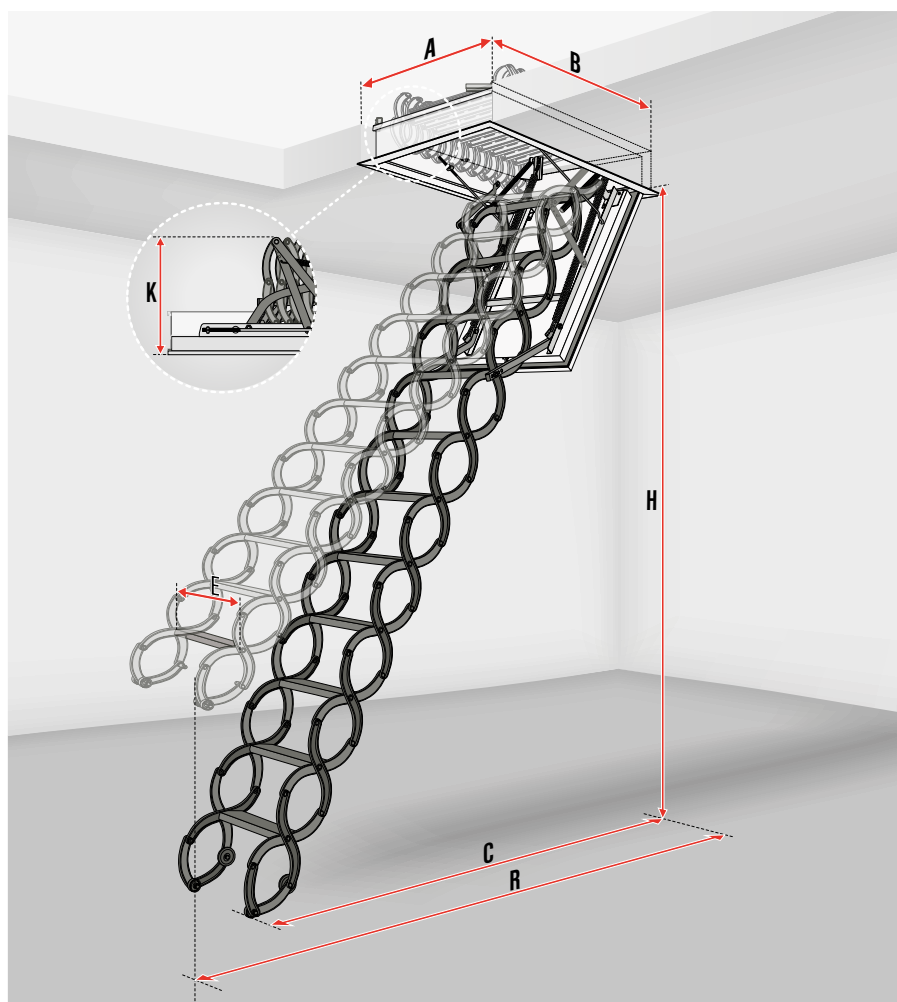


système d'ajustement de la hauteur de l'échelle au plafond



Garantie 2 ans





DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

									
LSF		22½x47	25x47						
Numéro de pièce du fabricant		66858	66859						
Hauteur du plafond	H	8 pi 10 ¼ po à 9 pi 10 ½ po		Échelle raccourcie d'une marche		Longueur standard de l'échelle (10 marches)		Échelle allongée d'une marche	
Ouverture brute	AxB	22½x47	25x47	7'10½"	8'10¾"	8'10¾"	9'10½"	9'10½"	10'6"
Caisson extérieur		22x46¾"	24½x46¾"	Les dimensions de l'échelle sont les mêmes pour toutes les tailles.					
Caisson extérieur including trim		24½x49"	27x49"						
Caisson intérieur		20x45¼"	22½x45¼"						
Espace de basculement	R	67 pi à 71 pi		65	65	67	71	72¾"	82¾"
Emplacement au sol	C	65 pi à 51 ¼ pi		39¾"	55¾"	65	51¼"	47¼"	55¾"
Hauteur de l'échelle fermée	K	17¾"							
Hauteur du caisson		5½"							
Poids approximatif (kg/lb)		138	154						
Longueur des marches	E	11¾"	12¾"						
Largeur des marches		3¾"							
Possible d'ajouter une marche		LSS-30	LSS-32						

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

Spécifications techniques :

capacité maximale : 160 kg (350 lb)

Valeur R 3.2

résistance au feu : EI 60 minutes

épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 ½ po)

épaisseur de la trappe : 5,4 cm (2 ½ po)

TRAPPES D'ACCÈS AUX COMBLES

DWK

La trappe d'accès aux combles DWK à configuration en L est destinée aux murs d'une structure mansardée à angle droit. La trappe assure une bonne isolation thermique (valeur R de 5,2*) et une étanchéité élevée minimisant ainsi les pertes de chaleur. Elle est offerte dans une version ouvrant à gauche ou à droite. Une bordure de finition est incluse dans la configuration standard.

* calcul interne du fabricant

DWK KNEE WALL ACCESS DOOR		21 x 31	27 x 35
Ouverture brute [in]	AxB	21 ½ x 31 ¼	27 ½ x 35 ¼
Frame external dimensions [in]	WxL	21 x 31	27 x 34 ¾
Frame internal dimensions [in]	MxN	19 x 28 ¾	24 ¾ x 32 ¾
Frame depth [in]	S	3 ¾	
Frame thickness[in]	Z	1	



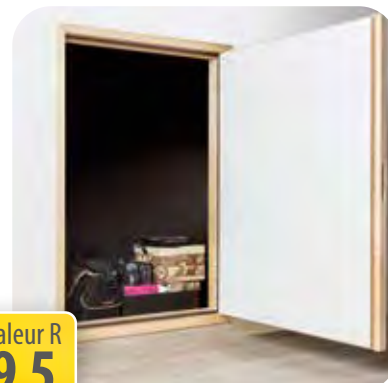
Valeur R
5,2

DWT

La trappe DWT à configuration en L, qui s'installe aux murs avec lesquels le plancher forme un angle droit, est un nouveau modèle conçu pour garantir une efficacité énergétique. Le cadre de 6,3 cm (2 ½ po) d'épaisseur comprend un isolant thermique, ayant un excellent effet de barrière qui permet ainsi de réduire les pertes de chaleur (valeur R de 9,5 *). La version standard est munie d'une poignée et d'un revêtement de finition. La trappe DWT à ouverture en L peut être installée dans une version ouvrant à droite ou à gauche.

* calcul interne du fabricant

** produit disponible sur commande spéciale



Valeur R
9,5

DWF

La trappe DWF, coupe-feu, à configuration en L, qui s'installe aux murs avec lesquels le plancher forme un angle droit, permet l'accès aux combles ou aux espaces sous les cages d'escalier qui autrement ne pourraient être utilisés. Son degré de résistance au feu de 45 minutes, d'un côté comme de l'autre, satisfait à la norme EN 13501. Le cadre de 6,3 cm (2 ½ po) d'épaisseur comprend un isolant thermique ayant un excellent effet de barrière qui permet ainsi de réduire les pertes de chaleur (valeur R de 8,9 *). La trappe DWF à ouverture en L peut être installée dans une version ouvrant à droite ou à gauche.

* calcul interne du fabricant

** produit disponible sur commande spéciale



Valeur R
8,9

ACCESSOIRES FACULTATIFS POUR LES ÉCHELLES DE GRENIER ESCAMOTABLES



EMBOUTS EN PLASTIQUE LXS

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

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



MÉTAL MAIN COURANTE LXH

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

65 cm (25 ½ po) pour les échelles OWM

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

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



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). Il peut être taillé pour s'adapter à des ouvertures brutes plus petites. Sa hauteur est de 112 cm (43 ¼ po).

Note : disponible pour toutes les échelles.



SUPPORTS DE FIXATION LXK

Les supports de fixation facilitent l'installation de l'escalier dans le plafond.

Note : disponible pour les échelles de grenier des modèles LWB, LWP, LWT, LWF, LMB, LMS et LMP.

Inclus avec les modèles LST, LSF et LML.

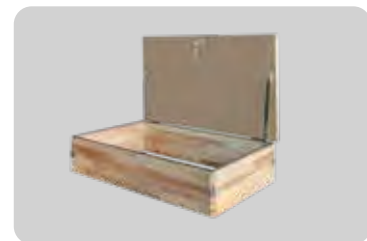


Supports de fixation	LWB	LWP	LWT	LWF	LMB	LMS	LMP	LWN	OWM
Épaisseur maximale du plafond	13¾	13¾	17	17	13¾	13¾	15¾	12½	12½

TRAPPE SUPÉRIEURE LXW-B

La trappe supérieure constitue une excellente solution, pour améliorer les propriétés isolantes de l'échelle de grenier. Elle peut améliorer la valeur R de certains modèles d'échelle de 100 % (voir les spécifications à la page de chaque modèle). De plus, elle empêche l'accumulation de la poussière du grenier sur la trappe et les échelons de l'échelle fermée. La hauteur du caisson de la trappe supérieure est de 20 cm (7¾ po) et son épaisseur est de 3,5 cm (1 ¾ po). Disponible pour les échelles LWB, LWP, LWT, LWF, LMB, LMS, LML et LST. Dans le cas de l'échelle LST, l'installation préalable de l'extension de caisson LXN est nécessaire.

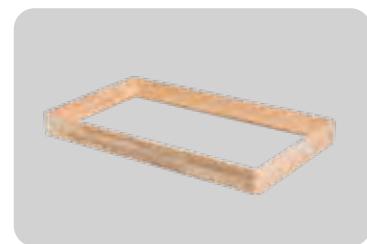
Note : veuillez mentionner le modèle de l'échelle ainsi que sa taille lors de la commande de la trappe supérieure LXW-B



EXTENSION DE CAISSON LXN-B

L'extension de caisson, fabriquée en pin, s'intègre parfaitement au caisson de l'échelle installée pour un aspect prolongé de l'ouverture de plafond. Elle permet d'augmenter la hauteur du caisson de 10 cm (4 po). Disponible pour les échelles LWB, LWP, LWT, LWF, LMB, LMS, LML et LST.

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



POIGNÉE LXZ

La poignée LXZ permet à l'utilisateur de fermer la trappe supérieure LXW-B depuis le grenier lors de travaux de maintenance au grenier ou sur le toit.



MARCHE ADDITIONNELLE LSS

Afin d'augmenter la longueur de l'échelle LST, il est possible d'ajouter une marche :

LSS-38 pour la taille d'échelle :
27½ x 31½ et 30½ x 54
LSS-31 pour les tailles d'échelle :
22½ x 31, 22½ x 47, 22½ x 54,
25 x 47, 25 x 54



Afin d'augmenter la longueur de l'échelle LSF, il est possible d'ajouter une marche :

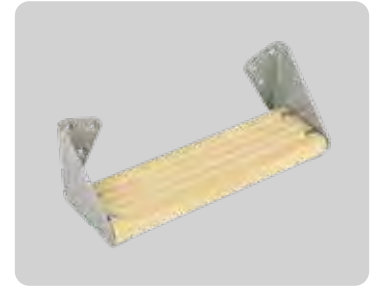
LSS-30 pour la taille d'échelle : 22 x 47
LSS-32 pour la taille d'échelle : 25 x 47



MARCHE ADDITIONNELLE LXT

An additional step makes climbing the ladder easier. While it increases the comfort and safety of access to the attic it is especially recommended in situations where the upper hatch is installed on the attic ladder's box or in a thick ceiling. The LXT step is installed between the last step of the ladder and the floor of the attic. Standard width of the LXT additional step is 11⅞".

Disponible pour les échelles LWP, LMS et LWB.



INSULATED DOOR REPLACEMENT LXI

The LXI insulated door replaces the particle board door included with the LWN non-insulated attic ladder. This replacement is insulated and sealed and increases the thermal properties of the LWN attic ladder. The replacement door consists of an insulated lid, perimeter seal, control rod and trim.



	LWN	LWB	LMB	LWP	LWT	LWF	OWM	LMS	LMP	LML	LST	LSF
Accessoires facultatifs												
Garde-corps LXB-U	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Main courante métallique LXH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Supports de fixation LXK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Chambranles LXL-W	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Chambranles LXL-PVC	—	—	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
Embouts de protection LXS	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Extension de caisson LXN-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—
Trappe supérieure LXW-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓ ¹	—
Marche supplémentaire LXT	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—
Insulated Door Replacement LXI	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹ for the LST model ladder, the extension box should be installed prior to the upper hatch.

TRAPPE D'ACCÈS TOIT PLAT

DRL

La trappe d'accès au toit DRL est un produit novateur qui permet de sortir aisément sur un toit plat en toute sécurité.

La trappe mesurant 69 cm x 150 cm (27 po x 59 po) peut être combinée à l'échelle de modèle LML de FAKRO spécialement conçue à cet effet.



DRL



- Montée à la surface du toi
- Structure entièrement isolée

LML



- Montée à la surface du toit.
- Structure entièrement isolée.
- Peut être installée dans l'ouverture sous la trappe d'accès au toit DRL.
- Le mécanisme d'ouverture et de fermeture de l'échelle est assisté par un vérin à gaz.
- Marche additionnelle au haut de l'échelle pour un pas sécuritaire.
- Marches antidérapantes d'une largeur de 13 cm (5 po).



Caractéristiques :

- produit entièrement assemblé
- le cadre est constitué de profilés à chambres multiples en PVC qui sont remplis de matériau isolant
- le châssis isolé est doté d'un joint en caoutchouc assurant un excellent rendement en matière d'isolation thermique
- ouverture allant jusqu'à 60 degrés – les ressorts à gaz facilitent l'ouverture et la fermeture; le châssis peut resté ouvert
- un ruban antidérapant sur la base assure un accès au toit plat de façon sécuritaire
- peut être installée sur une base additionnelle (XRD) d'une hauteur de 15 cm (6 po) dans le cas d'une installation sur un toit vert ou vivant
- possibilité d'installer un loquet additionnel de modèle ZBR qui protège contre toute fermeture accidentelle du châssis
- convient aux pentes de toit de 0 à 5 degrés



DIMENSIONS DE LA TRAPPE D'ACCÈS TOIT PLAT DRL

Format	30x30	30x36	36x36	27½ x 59½
DRL	+	+	+	+

Hauteur de la pièce en pouces	9' 2 3/4		10'
Format de l'échelle de grenier en pouces	23½ x 47	27½ x 47	27½ x 51
LML	+	+	+

best match



FAKRO®



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