

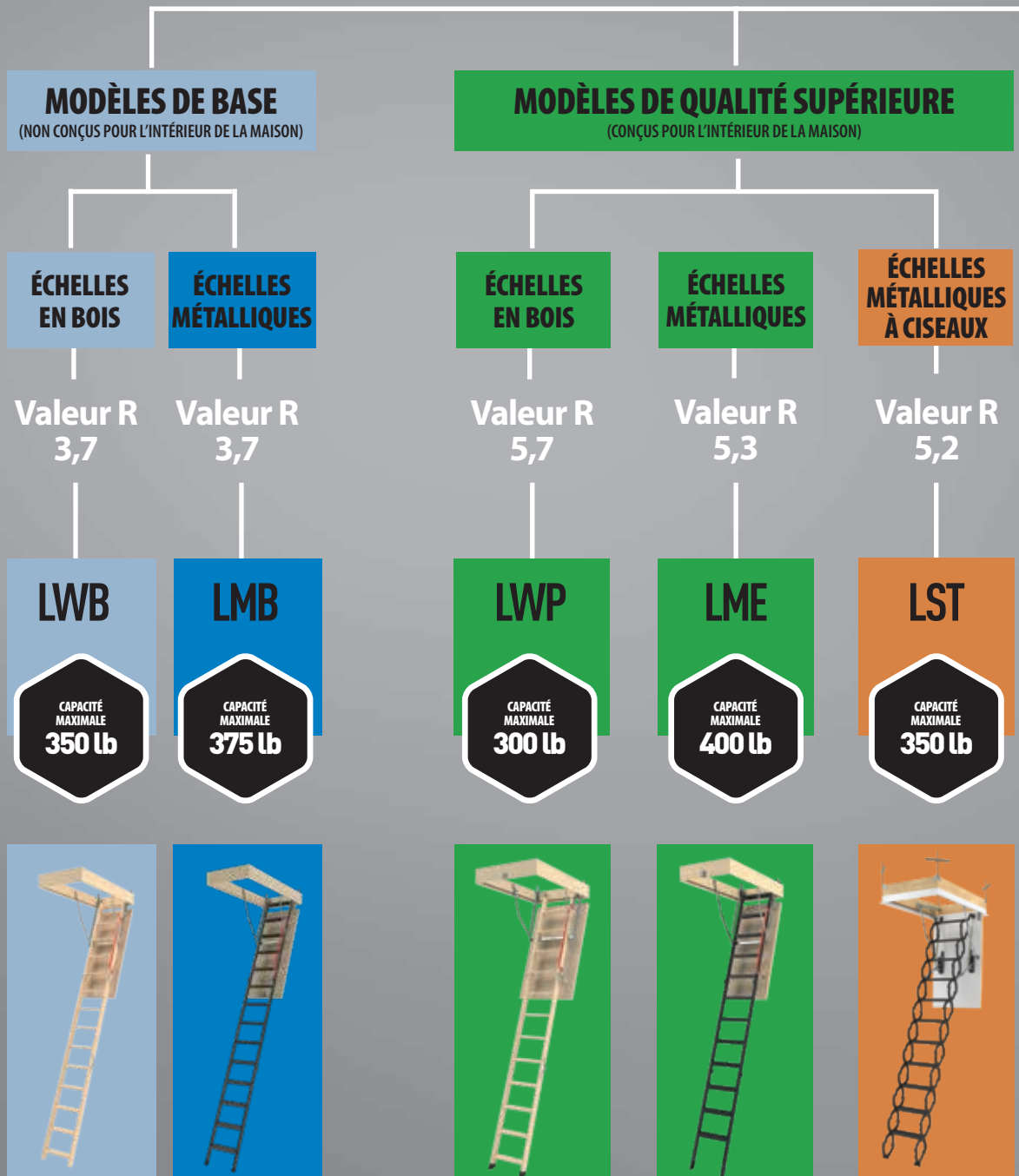
ÉCHELLES DE GRENIER ESCAMOTABLES INGÉNieUSES

2024/2025

**Vaste choix de
modèles**

coupe-feu
hauts plafonds
isolés

FAKRO®



COMMENT CHOISIR UNE ÉCHELLE DE GRENIER?

ÉCHELLES ISOLÉES

MODÈLES SPÉCIAUX

Valeur R
12,5

LWT

CAPACITÉ
MAXIMALE
350 lb



Confort
accru

LML

CAPACITÉ
MAXIMALE
350 lb



Plafond de
3,66 m (12 pi)

LMP

CAPACITÉ
MAXIMALE
375 lb



MODÈLES COUPE-FEU

ASTM E119
43 min

LWF

CAPACITÉ
MAXIMALE
350 lb



ASTM E119
60 min

LMF

CAPACITÉ
MAXIMALE
350 lb



EN-13501-2
60 min

LSF

CAPACITÉ
MAXIMALE
350 lb



ÉCHELLES DE GRENIER EN BOIS PLANTES ESCAMOTABLES



ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE ESCAMOTABLE

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée
prête à peindre



joint
d'étanchéité



marches
antidérapantes



main
courante



accessoires supplémentaires
– pages 29 à 32



1 Garantie
an



Valeur R
3,7

max
350
lb

LWB

MODÈLE
ISOLÉ

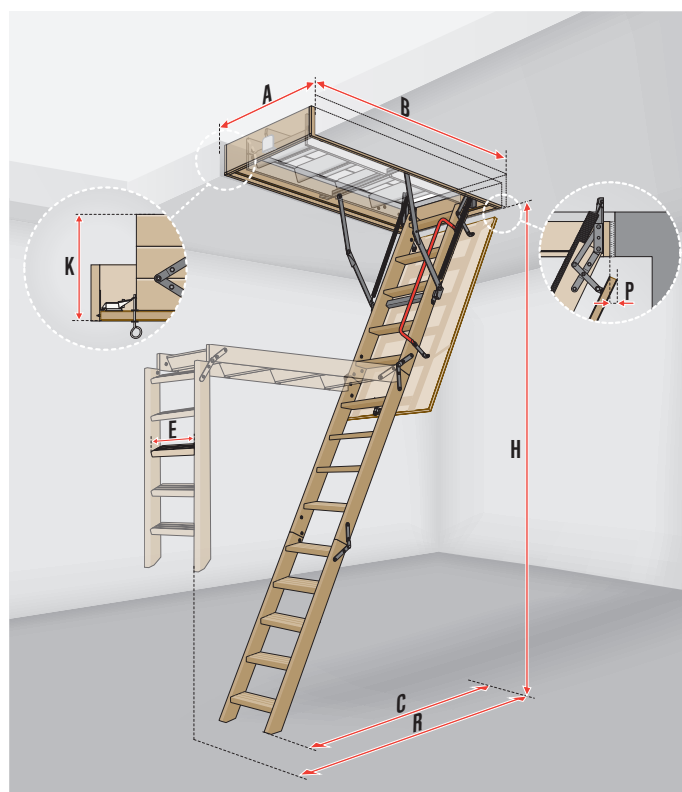
Le modèle **LWB** est une échelle de grenier de base fabriquée en bois de pin. Elle permet d'accéder aux combles qui, autrement, ne seraient pas accessibles sans les inconvénients et l'encombrement d'une échelle coulissante. Chaque modèle LWB est équipé d'une main courante, d'une trappe isolée et d'un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

capacité maximale : 136 kg (350 lb)

épaisseur de la trappe : 3,5 cm (1 3/8 po)

DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LWB		22½"x54"	25"x54"	30"x54"
Numéro de pièce du fabricant		869257	869258	869259
Hauteur du plafond	H	8 pi à 10 pi 4 po		
Ouverture brute	AxB	22½"x54"	25"x54"	30"x54"
Caisson extérieur		22"x53¾"	24½"x53½"	29½"x53½"
Caisson intérieur		20½"x51¾"	23" x 51¾"	28"x51¾"
Espace de basculement	R	67⅞"		
Emplacement au sol	C	50⅞"		
Hauteur de l'échelle fermée	K	10⅞"		
Distance de la trappe après ouverture (po)	P	1"		
Hauteur du caisson		5½"		
Poids approximatif (kg/lb)		59	61	65
Longueur des marches	E	13⅜"		
Largeur des marches		3⅞"		
Épaisseur de chaque marche		⅞"		
Distance entre les marches		9⅞"		



Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE ESCAMOTABLE

LWP
MODÈLE
ISOLÉ

Valeur R
5,7

max
300
lb

MANUFACTURER CERTIFIED
TO
ANSI
A14.9
FOR
ATTIC LADDERS

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, un joint d'étanchéité pour réduire la perte de chaleur et un mécanisme qui permet d'ajuster la longueur de l'échelle après l'avoir taillée.

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 29 à 32



Garantie
2 ans

Valeur R
avec la trappe supérieure en option

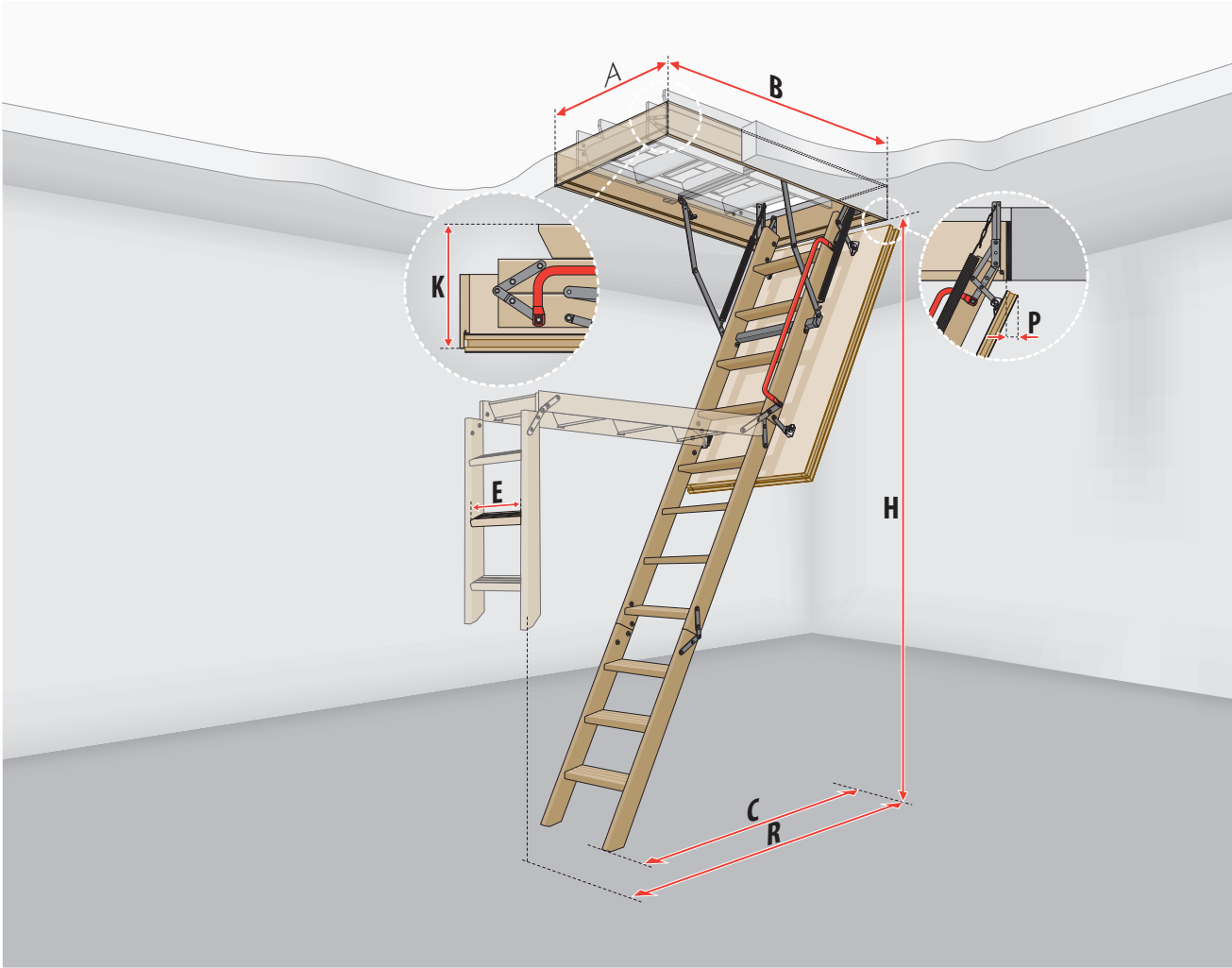


Détails p. 31

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond



SCHÉMA DU MODÈLE LWP



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	22½"x47"	25"x47"	22½"x54"	25"x54"	30"x54"	22½"x54"	25"x54"	30"x54"
Caisson extérieur		22"x46⅝"	24½"x46⅝"	22"x53½"	24½"x53½"	29½"x53½"	22"x53½"	24½"x53½"	29½"x53½"
Caisson intérieur		20½"x44⅞"	23"x44 ⅞"	20 ½"x51¾"	23"x51¾"	28"x51¾"	20½"x51¾"	23"x51¾"	28"x51¾"
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 après 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		3⅝"
Épaisseur de chaque marche		⅞"
Distance entre les marches		9⅞"

Spécifications techniques:
capacité maximale :
136 kg (300 lb)
valeur R : 5,7
épaisseur de l'isolation :
2,86 cm (1 1/8 po)
épaisseur de la trappe :
3,5 cm (1 3/8 po)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER EN BOIS PLIANTE ESCAMOTABLE

**LWT
THERMO**

Valeur R
12,5

max
350
lb

MANUFACTURER CERTIFIED
TO
ANSI
A14.9
FOR
ATTIC LADDERS

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.

Le modèle **LWT** consiste en une échelle de grenier à isolation renforcée. Son utilisation est recommandée pour les pro-jets 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 isolée de 7,6 cm (3 po) d'épaisseur au fini blanc



embouts en plastique



trois joints d'étanchéité



main courante



marches antidérapantes



installation facile



accessoires supplémentaires – pages 29 à 32



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



2
Garantie
ans

Valeur R
avec la trappe supérieure en option

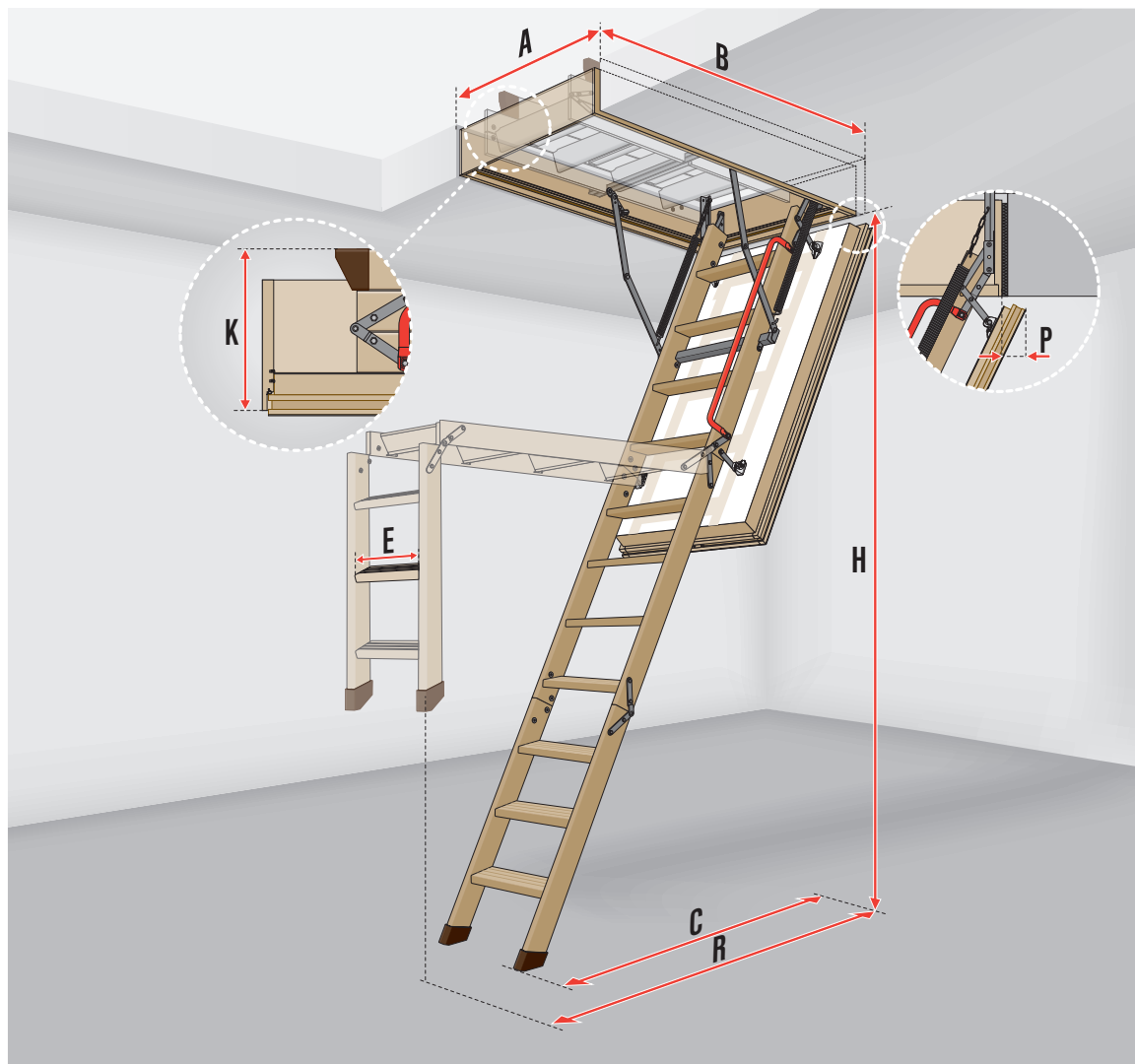


Détails p. 31

Échelle entièrement assemblée et prête pour une installation rapide au plafond



SCHÉMA DU MODÈLE LWT



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	22½"x47"	25"x47"	22½"x54"	25"x54"	30"x54"
Caisson extérieur		22"x46⅝"	24½"x46⅝"	22"x53½"	24½"x53½"	29½"x53½"
Caisson intérieur		20½"x44⅞"	23"x44⅞"	20½"x51¾"	23"x51¾"	28"x51¾"
Espace de basculement	R	65½"		72"		
Emplacement au sol	C	58"		65"		
Hauteur de l'échelle fermée	K	12½"				
Distance de la trappe aprcs ouverture (po)	P	2⅞"				
Hauteur du caisson		8⅝"				
Poids approximatif (kg/lb)		70	73	75	80	85

Longueur des marches	E	13⅜"
Largeur des marches		3⅞"
Épaisseur de chaque arche		⅞"
Distance entre les marches		9⅞"

Spécifications techniques:

capacité maximale : 136 kg (350 lb)

valeur R : 12,5

épaisseur de l'isolation : 7,4 cm (2⅞ 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

LWF30
MODÈLE
COUPE-FEU

Valeur R
9,5

max
350
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



main courante



marches antidérapantes



système d'ajustement de la hauteur au plafond



accessoires supplémentaires – pages 29 à 32



Garantie 2 ans

Valeur R
avec la trappe supérieure en option

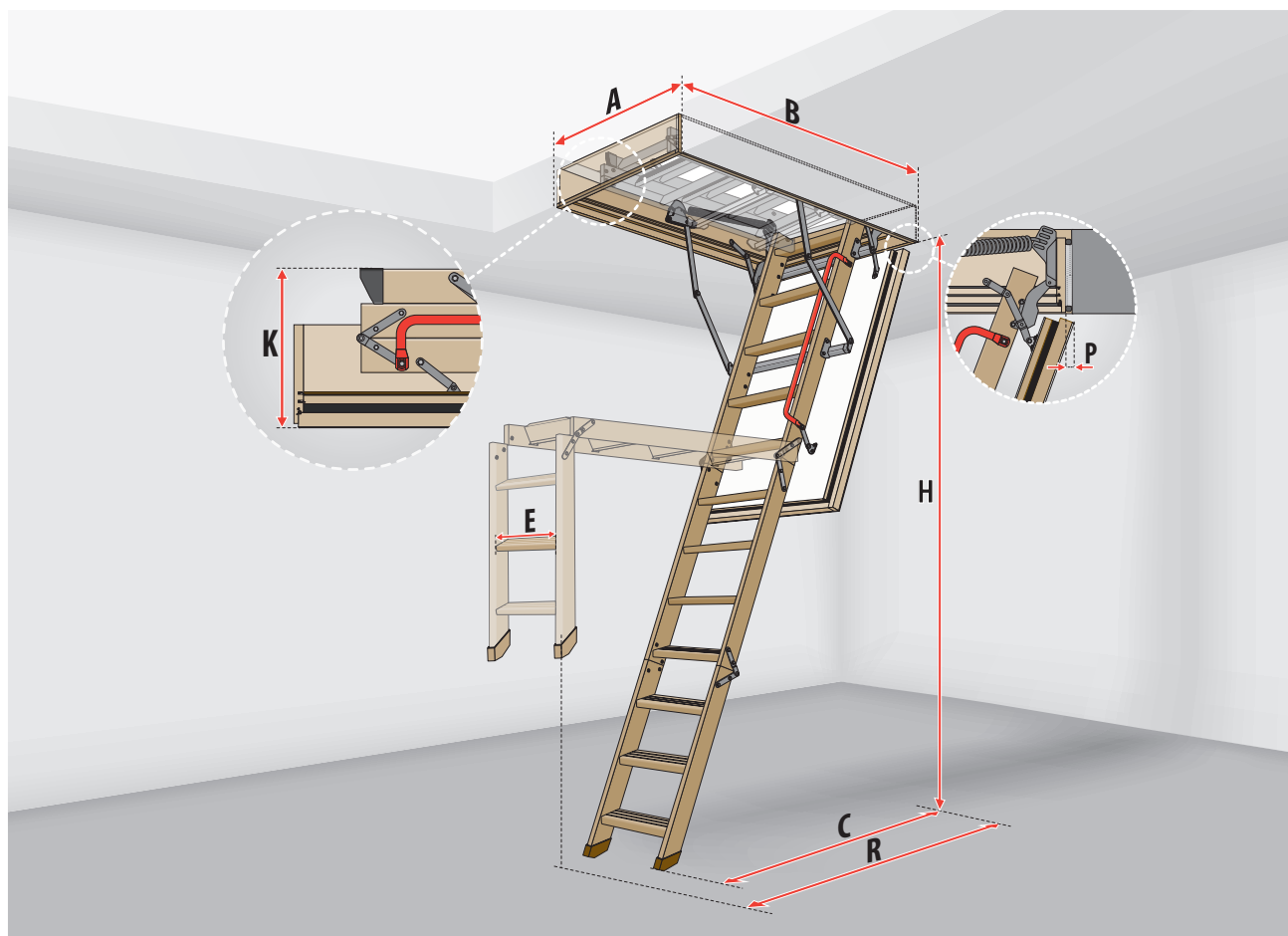


Détails p. 31

Échelle entièrement assemblée et prête pour une installation rapide au plafond



SCHÉMA DU MODÈLE LWF



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	22½"x47"	25"x47"	22½"x54"	25"x54"	30"x54"
Caisson extérieur		22"x46⅝"	24½"x46⅝"	22"x53½"	24½"x53½"	29½"x53½"
Caisson intérieur		20½" x44⅞"	23"x44⅞"	20½"x51¼"	23"x51¼"	28"x51¼"
Espace de basculement	R	67"		73¼"		
Emplacement au sol	C	59"		65¾"		
Hauteur de l'échelle fermée	K	15"				
Distance de la trappe après ouverture (po)	P	1⅝"				
Distance entre les marches		9⅞"		10½"		
Hauteur du caisson		8 ⅝"				
Poids approximatif (kg/lb)		98	104	105	110	123

Longueur des marches	E	13⅜"
Largeur des marches		31⅞"
Épaisseur de chaque marche		⅞"

Spécifications techniques:

capacité maximale : 136 kg (350 lb)

valeur R : 9,5

épaisseur de l'isolation : 7,4 cm (2 ⅞ po)

épaisseur de la trappe : 8 cm (3 ⅞ po)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLES DE GRENIER MÉTALLIQUES PLIANTES ESCAMOTABLES



ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUE PLIANTE ESCAMOTABLE

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée
prête à peindre



joint
d'étanchéité



embouts en
plastique



marches
antidérapantes



main
courante



accessoires supplémentaires
— pages 29 à 32



1 Garantie
an



Valeur R
3,7

max
375
lb

LMB

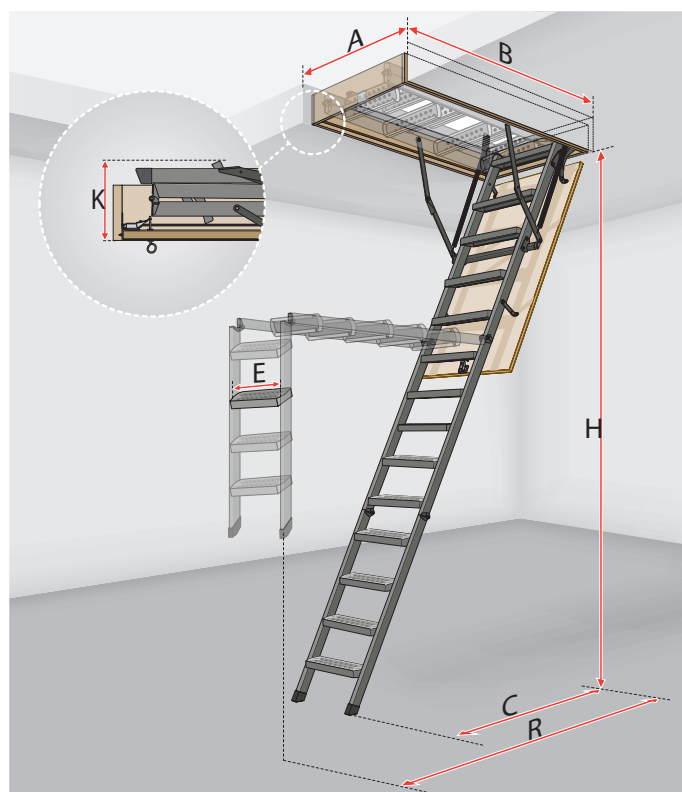
MODÈLE DE
BASE - ISOLÉ

Le modèle **LMB** est une échelle de grenier à 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 : 160 kg (375 lb)
épaisseur de la trappe : 3 cm (1 po)

DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LMB		22½"x54"	25"x54"
Numéro de pièce du fabricant		869263	869264
Hauteur du plafond	H	7 pi 9 7/8 po à 10 pi 3 po	
Ouverture brute	AxB	22½"x54"	25"x54"
Caisson extérieur		22"x53½"	24½"x53½"
Caisson intérieur		20½"x51¾"	23"x51¾"
Espace de basculement	R	65 5/8"	
Emplacement au sol	C	50 ½"	
Hauteur de l'échelle fermée	K	9½"	
Hauteur du caisson		5½"	
Poids approximatif (kg/lb)		69	71
			76
Longueur des marches	E	13¾"	
Largeur des marches		3½"	
Épaisseur de chaque marche		1¼"	
Distance entre les marches		9 7/8"	



Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUE PLIANTE ESCAMOTABLE

LME
MODÈLE
ISOLÉ

Valeur R
5,3

max
400
lb



Joint d'étanchéité.



La structure spéciale des charnières de l'échelle métallique garantit une résistance exceptionnelle de l'échelle dont la capacité maximale est de 200 kg (400 lb).



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

Réglage simple de la hauteur de l'échelle grâce aux embouts LXS-M.



Le modèle **LME** 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.

CARACTÉRISTIQUES



trappe isolée
prête à peindre



embouts en
plastique



joint
d'étanchéité



marches
antidérapantes



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



accessoires supplémentaires
– pages 29 à 32



2
Garantie
ans

Valeur R
avec la trappe supérieure en option

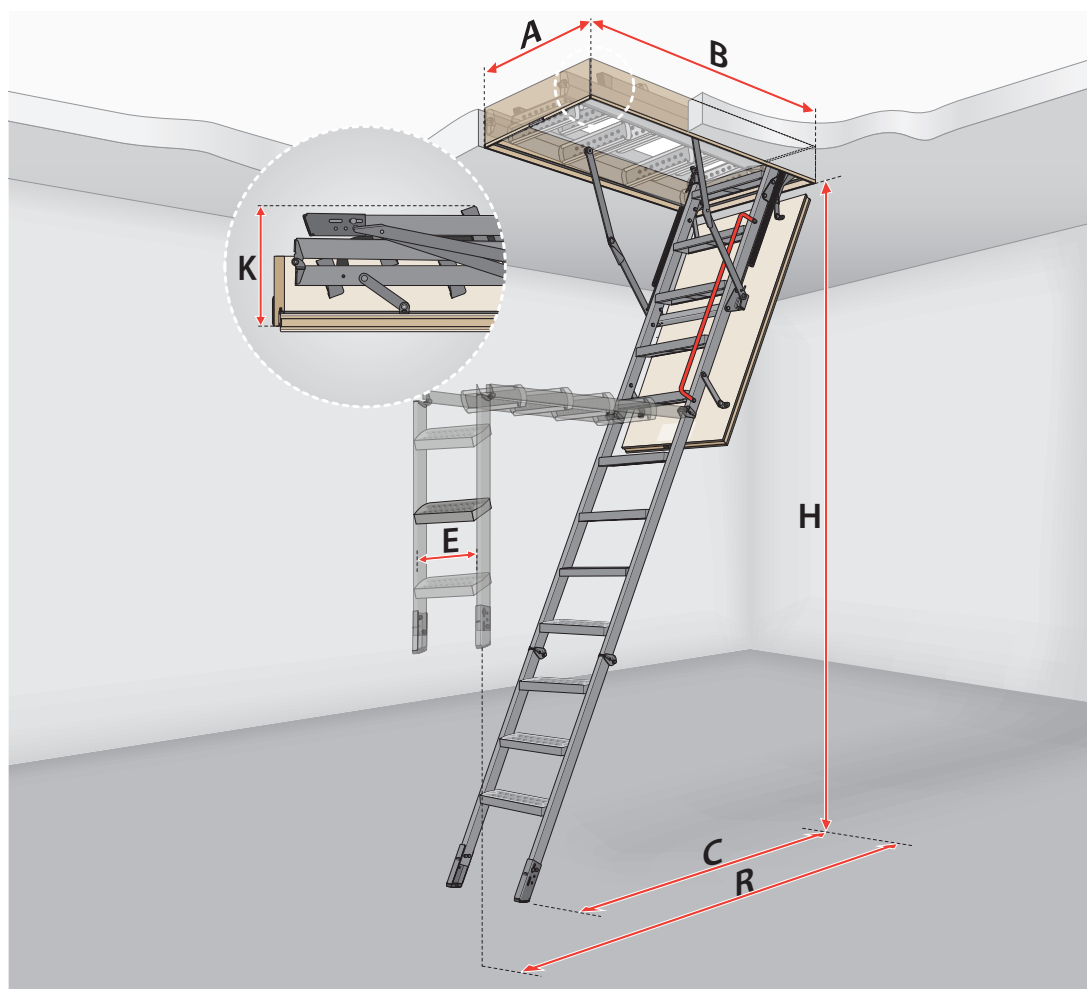


Détails p. 31

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond



SCHÉMA DU MODÈLE LME



DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

						
LME		22½x47	25x47	22½x54	25x54	30x54
Numéro de pièce du fabricant		869491	869492	869494	869495	869496
Hauteur du plafond	H	7 pi 9 po à 9 pi 4 po		7 pi 9 5/8 po à 10 pi 2 po		
Ouverture brute	AxB	22½"x47"	25"x47"	22½"x54"	25"x54"	30"x54"
Caisson extérieur		22"x46⅝"	24½"x46⅝"	22"x53½"	24½"x53½"	29½"x53½"
Caisson intérieur		20½"x44⅞"	23"x44 ⅞"	20½"x51¾"	23"x51¾"	28½"x51¾"
Espace de basculement	R	63"		66 ½"		
Emplacement au sol	C	40" - 47"		40 ½" - 51"		
Hauteur de l'échelle fermée	K	10"				
Hauteur du caisson		5½"				
Poids approximatif (kg/lb)		58,6	60,1	63,2	65	69,5

Longueur des marches	E	13⅞"
Largeur des marches		3⅞"
Épaisseur de chaque marche		1¼"
Distance entre les marches		9⅞"

Spécifications techniques:

capacité maximale : 200 kg (400 lb)

valeur R : 5,3

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.

ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUE PLIANTE ESCAMOTABLE

LMP
MODÈLE ISOLÉ
plafond de 3,66 m
(12 pi)

Valeur R
5,2

max
375
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.

**MAX.
12 pi**

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
à la main courante



marches
antidérapantes



conçue pour les
plafonds hauts



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



accessoires supplémentaires
— pages 29 à 32



2 Garantie
ans

Valeur R
avec la trappe supérieure en option

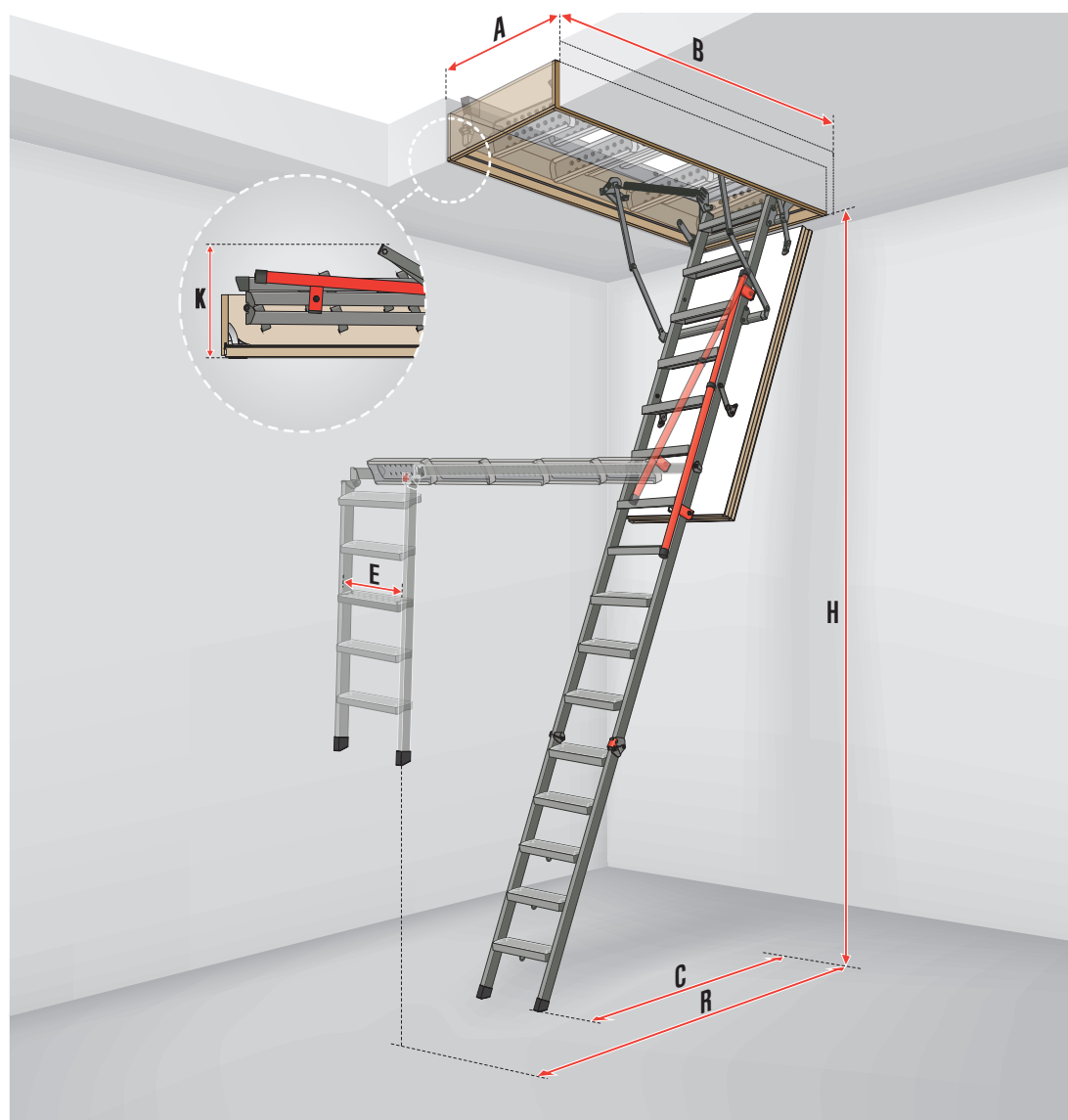


Détails p. 31

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond



SCHÉMA DU MODÈLE LMP



DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LMP	22 1/2 x 56 1/2	25 x 56 1/2	30 x 56 1/2
Numéro de pièce du fabricant	869331	869332	869333
Hauteur du plafond	H	9 pi 10 po à 12 pi	
Ouverture brute	AxB	22 1/2" x 56 1/2"	25" x 56 1/2"
Caisson extérieur		22" x 56"	24 1/2" x 56"
Caisson intérieur		20 1/2" x 54 3/8"	22 7/8" x 54 3/8"
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
			114

Longueur des marches	E	13 3/8"
Largeur des marches		3 1/8"
Épaisseur de chaque marche		1 1/4"
Distance entre les marches		9 1/2"

Spécifications techniques:

capacité maximale : 160 kg (375 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

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.



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.



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 de
l'échelle au plafond



installation rapide
au plafond
– supports de fixation



moulure
métallique au
fini blanc



accessoires
supplémentaires
– pages 29 à 32



Garantie
2 ans

Valeur R

avec la trappe supérieure en option

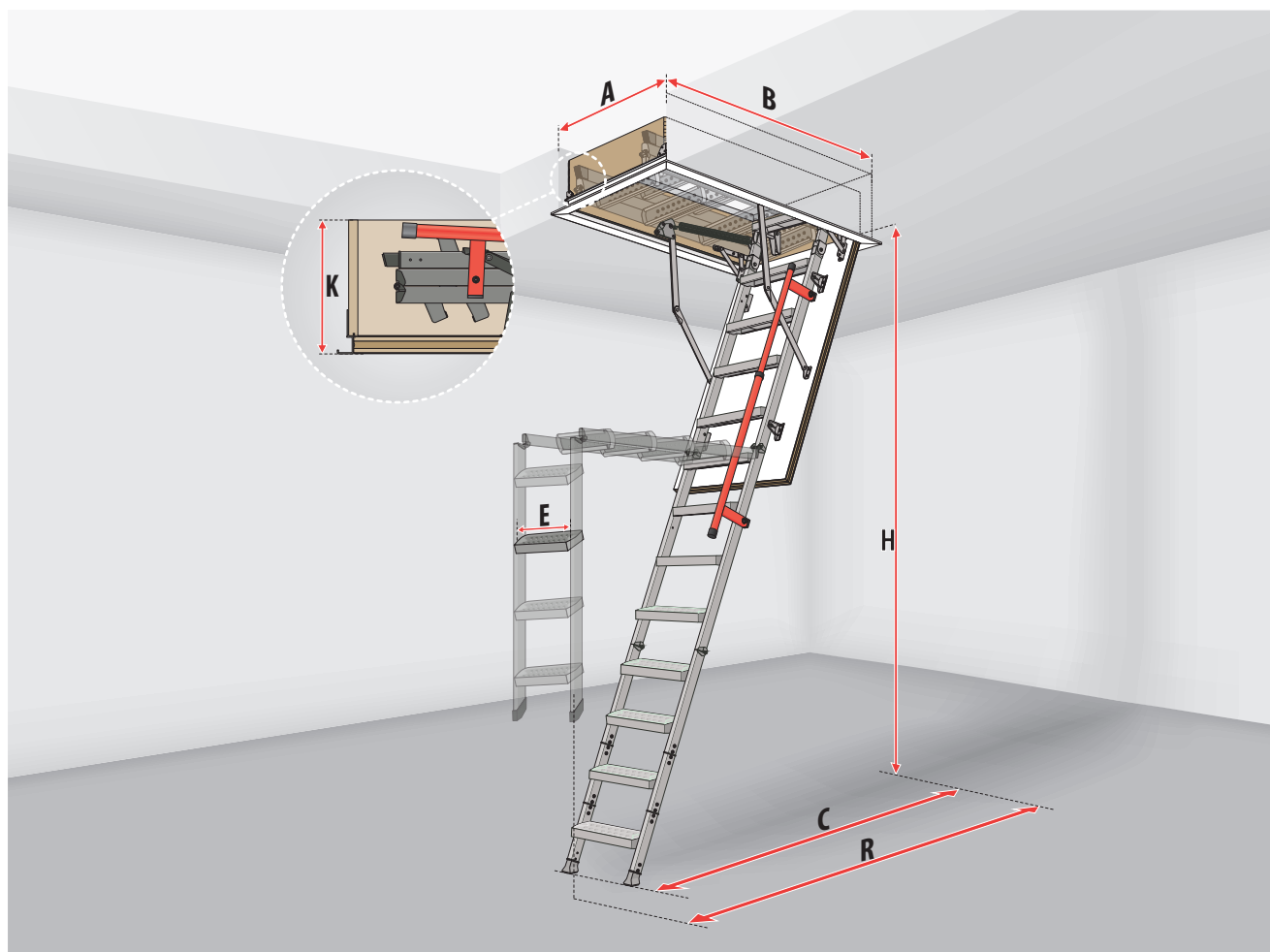


Détails p. 31

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond



SCHÉMA DU MODÈLE LML



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		23" x 46 ¾"	27" x 46 ¾"	27" x 50 ⅝"
Caisson extérieur y compris la moulure		25 ½" x 48 ¼"	28 ½" x 48 ¼"	28 ½" x 52 ¼"
Caisson intérieur		21 ⅝" x 44 ⅞"	25 ¼" x 44 ⅞"	25 ¼" x 48 ⅞"
Espace de basculement	R	65¾"		70"
Emplacement au sol	C	47 ¼"		51 ¼"
Hauteur de l'échelle fermée	K	12 ½"		
Hauteur du caisson		12 ½"		
Poids approximatif (kg/lb)		119	121	128

* Hauteur maximale : 10 pi 3 po (extension maximale avec bases de montant)

Longueur des marches	E	13 3/4"
Largeur des marches		5 1/8"
Épaisseur de chaque marche		1 1/4"
Distance entre les marches		9 7/8"

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

NOUVEAU!

LMF60
MODÈLE
COUPE-FEU

Valeur R
8,9

max
350
lb

60
Degré de
résistance au feu
NFPA 288

60
Degré de
résistance au feu
ASTM E119

Le modèle **LMF60** fait partie de la nouvelle génération d'échelles de grenier qui permet d'accéder à l'espace inutilisé du grenier tout en assurant une protection contre les incendies pendant 60 minutes (une heure selon les normes NFPA 288 et 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

Le mécanisme d'allègement soutient le pliage et le dépliage de l'échelle (pour les modèles avec une hauteur de plafond de 11'10")

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



trois joints
d'étanchéité



marches
antidérapantes



2
Garantie
ans



installation rapide
au plafond - supports
de fixation



11'10"
disponible pour les installations
avec plafond haut



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



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



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

Valeur R
avec la trappe supérieure en option

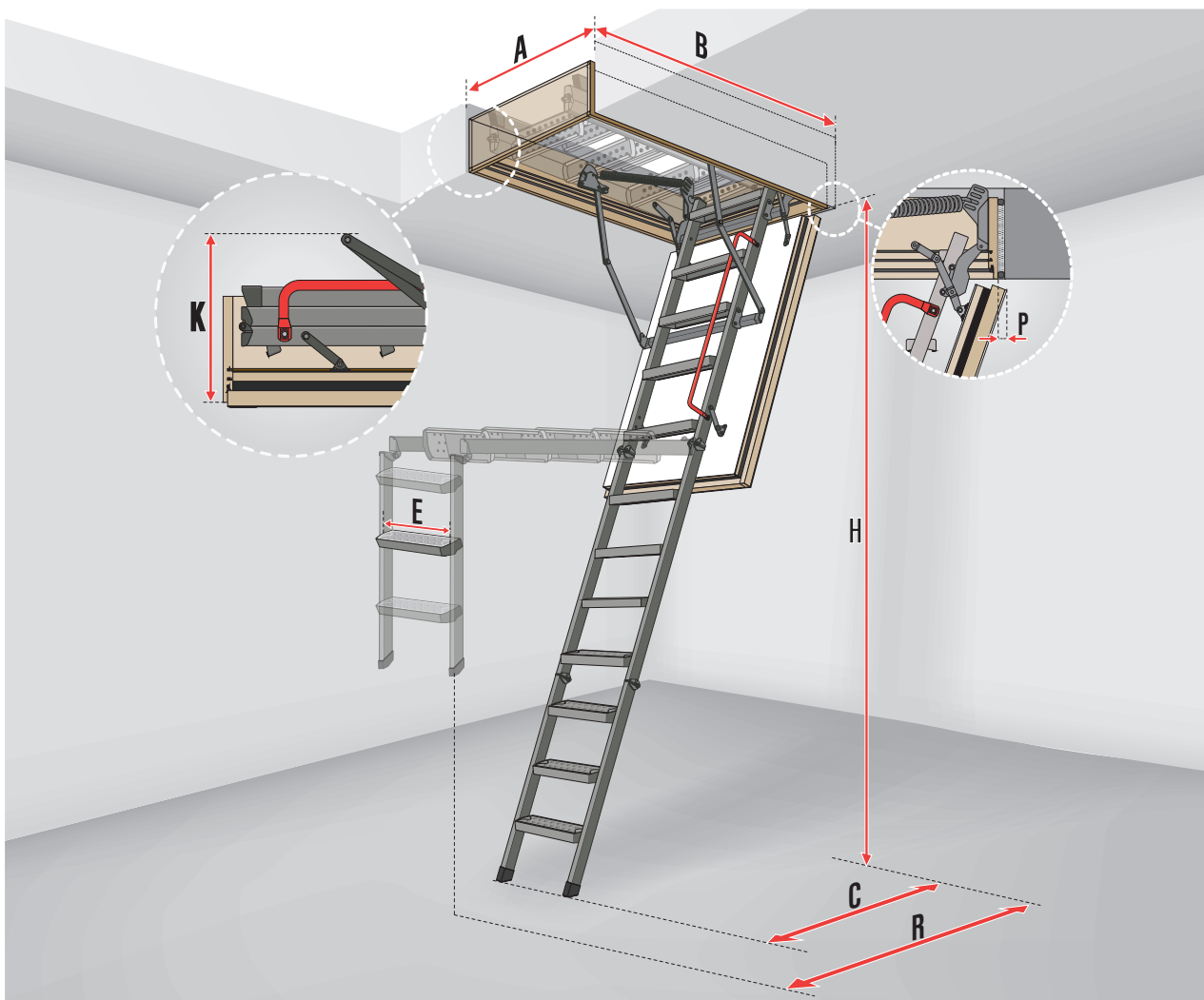


Détails p. 31

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond



SCHÉMA DU MODÈLE LMF 60



DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

LMF 60		22½"x54"	25"x56½"	30"x56½"
Numéro de pièce du fabricant		869235	869238	869239
Hauteur du plafond	H	8 pi 1 po à 10 pi 1 po	9 pi 7½ po à 11 pi 10 po	
Ouverture brute	AxB	22½"x54"	25"x56½"	30"x56½"
Caisson extérieur		22"x53½"	24½"x56"	29½"x56"
Caisson intérieur		20½"x51¾"	22⅞"x54⅜"	28"x54⅜"
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			8⅞"	
Poids approximatif (kg/lb)		111	143	150

Longueur des marches	E	13⅜"
Largeur des marches		3⅞"
Épaisseur de chaque marche		1¼"
Distance entre les marches		9 ⅞ - 9 ½"

Spécifications techniques:

capacité maximale : 350 lb

valeur R : 8,9

fire-resistance : EI, 60 minutes

épaisseur de l'isolation : 3 ⅞"

épaisseur de la trappe : 3 ⅜"

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 nition 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 MÉTALLIQUES 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.

CARACTÉRISTIQUES



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'ajuste-
ment de la hauteur de
l'échelle au plafond



installation rapide
- supports de
fixation



accessoires supplé-
mentaires – pages
29 à 32



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.



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

Valeur R
avec la trappe supérieure en option

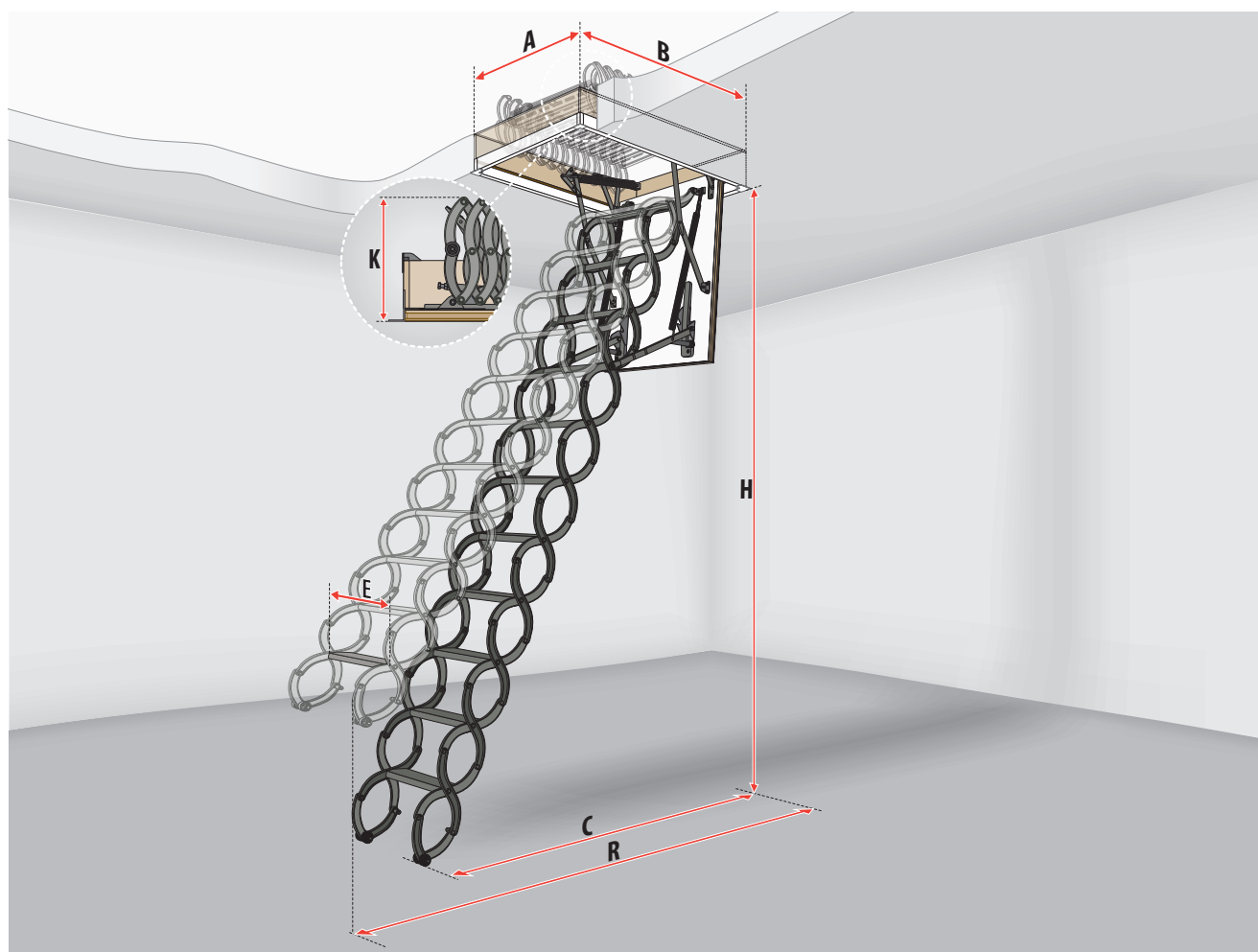


Détails p. 31

Échelle entièrement assemblée et prête
pour une installation rapide au plafond



SCHÉMA DU MODÈLE LST



DIMENSIONS DE L'ÉCHELLE DE GRENIER

								
LST		22½"x31½"	27½"x31½"	22½"x47"	25"x47"	22½"x54"	25"x54"	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	22½"x31½"	27½"x31½"	22½"x47"	25"x47"	22½"x54"	25"x54"	30 ½"x54"
Caisson extérieur		22"x31¼"	27"x31¼"	22"x46⅝"	24½"x46⅝"	22"x53¾"	24½"x53¾"	30"x53¾"
Caisson extérieur y compris la moulure		24⅜"x33¼"	29⅝"x33¼"	24⅜"x49"	26¾"x49"	24⅜"x55¾"	26¾"x55¾"	31⅝"x55 ¾"
Caisson intérieur		20½"x29¼"	25⅝"x29¼"	20½"x44¾"	22⅝"x44¾"	20½"x51⅞"	22⅝"x51¾"	28"x51 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		7⅞"						
Poids approximatif (kg/lb)		84	92	88	93	97	99	110
Longueur des marches	E	117"	15"	117"				15"
Largeur des marches		3⅞"						
Possible d'ajouter une marche		LSS-31	LSS-38	LSS-31				LSS-38

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

Échelle raccourcie d'une marche		Échelle allongée d'une marche		Échelle allongée de deux marches	
7'6½"	8'2⅜"	9'2¼"	9'10⅝"	9'10⅝"	10'10"
Les dimensions de l'échelle sont les mêmes pour toutes les tailles.					
55⅞"		63"		67"	
53⅞"	51⅞"	59"	57⅞"	63"	59"

Spécifications techniques:

capacité maximale : 160 kg (350 lb)
valeur R : 5,2
fire-resistance : EI, 60 minutes
épaisseur de l'isolation : 3 cm (1 ⅞ po)
épaisseur de la trappe : 3,6 cm (1 ⅜ po)

ÉCHELLE DE GRENIER MÉTALLIQUES À CISEAUX ESCAMOTABLES

LSF
MODÈLE
COUPE-FEU
60 min

Valeur R
3,2

max
350
lb



Le modèle **LSF** consiste en une échelle de grenier métallique à ciseaux coupefeu 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



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 29 à 32

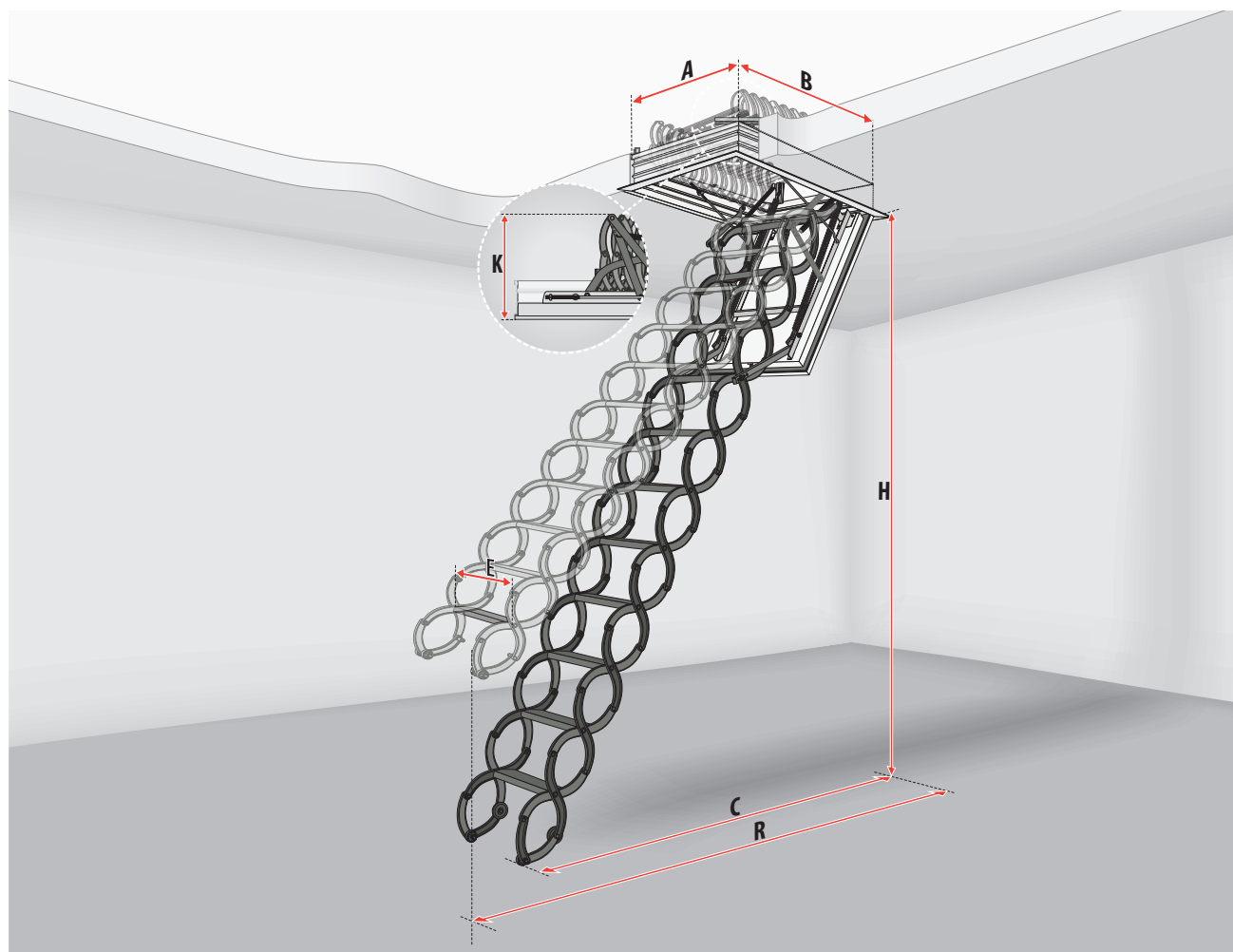


Garantie 2 ans



Échelle entièrement assemblée et prête pour une installation rapide au plafond





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	
Ouverture brute	AxB	22½"x47"	25"x47"
Caisson extérieur		22"x46⅝"	24½"x46⅝"
Caisson extérieur y compris la moulure		24½"x49"	27"x49"
Caisson intérieur		20"x45¼"	22½"x45¼"
Espace de basculement	R	67 pi à 71 pi	
Emplacement au sol	C	65 pi à 51 ¼ pi	
Hauteur de l'échelle fermée	K	17¾"	
Hauteur du caisson		5½"	
Poids approximatif (kg/lb)		138	154
Longueur des marches	E	11⅞"	12⅝"
Largeur des marches		3⅞"	
Possible d'ajouter une marche		LSS-30	LSS-32

Échelle raccourcie d'une marche		Longueur standard de l'échelle (10 marches)		Échelle allongée d'une marche	
7'10½"	8'10⅜"	8'10 ¼"	9'10⅞"	9'10⅞"	10'6"
Les dimensions de l'échelle sont les mêmes pour toutes les tailles.					
65"	65"	67"	71"	72⅞"	82¾"
39⅜"	55⅞"	65"	51¼"	47¼"	55⅞"

Spécifications techniques:

capacité maximale : 160 kg (350 lb)

valeur R : 3,2

fire-resistance : EI, 60 minutes

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

épaisseur de la trappe : 5,4 cm (2 ⅞ po)

Disponible seulement dans les tailles indiquées ci-dessus.

TRAPPES D'ACCÈS AUX COMBLES

DWK ISOLÉ

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



Valeur R
5,2

3 Garantie
ans

DWT THERMO

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 1/2 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

3 Garantie
ans

DWF60 COUPE-FEU

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 60 minutes, d'un côté comme de l'autre, satisfait à la norme EN13501-2. Le cadre de 6,3 cm (2 1/2 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 12*). 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
12

3 Garantie
ans

DIMENSIONS DES TRAPPES D'ACCÈS AUX COMBLES (MURS NAINS)

Dimensions [po]	21" x 31"	27" x 35"
Dimensions [cm]	55 x 80	70 x 90
Ouverture brute [in]	21½ x 31¼	27½ x 35¼
Caisson extérieur - largeur x hauteur [po]	21 x 31	27 x 35
Caisson intérieur - largeur x hauteur [po]	19 x 29	25 x 33

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.

Inclus avec les modèles LWP, LWT et LWF30.



LXS-W

Les bases de montant argentées conviennent aux échelles en bois et constituent une solution de rechange au modèle LXS. Elles offrent la possibilité d'allonger la longueur de l'échelle. De plus, les bases de montant argentées permettent de protéger les montants de l'échelle contre les dommages. En ajoutant un embout de caoutchouc, le risque d'égratignures sur le plancher est ainsi diminué tout en assurant le confort de l'utilisateur.

Note : conviennent aux modèles d'échelle de grenier suivants : LWB, LWP, LWT et LWF.

La hauteur maximale à laquelle la hauteur de l'échelle peut être rallongée dépend du modèle de l'échelle.



LXS-M

Les bases de montant noires, conviennent aux échelles métalliques. Elles permettent un renforcement de la stabilité et la protection des planchers grâce à des embouts de caoutchouc.

Elles offrent une solution pour personnaliser la longueur d'une échelle et permettent de s'adapter aux différentes épaisseurs de plancher, une option d'embout précieuse pour les échelles standards.

Note : conviennent aux modèles d'échelle de grenier suivants : LME, LMP et LMF60.

La hauteur maximale à laquelle la hauteur de l'échelle peut être rallongée dépend du modèle de l'échelle.



METAL 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 : 75 cm (29 1/2 po) pour les échelles LWP, LWT, LWF, LME, LWB et LMB.

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



BORDURES DE FINITION LXL

La bordure de finition LXL procure une finition nette au pourtour de l'échelle de grenier installée.

Ces bordures sont fabriquées en bois de pin massif naturel (LXL-P) ou de couleur blanc (LXL-W) ou en PVC blanc (LXL-PVC).

La bordure LXL-PVC s'installe sans quincaillerie.

La bordure de finition LXL-W est offerte dans une taille universelle de 30 x 56 1/2 po.

La bordure de finition LXL-P est offerte dans une taille universelle de 30 x 56 1/2 po.

Note : conviennent aux modèles d'échelle de grenier suivants : LWP, LWT, LWF, LMS et LMP.



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 1/4 po).

Note : convient à tous les modèles.



SUPPORTS DE FIXATION LXX

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

Note : convient à tous les modèles : LWB, LWP, LWT, LWF, LMB, LME et LMP.

Inclus avec les modèles : LMP, LML, LMF60, LST et LSF.



Supports de fixation	LWB	LWP	LWT	LWF	LMB	LMS	LMP	LMF60
Épaisseur maximale du plafond	13 3/4 po	13 3/4 po	17 po	17 po	13 3/4 po	13 3/4 po	15 3/8 po	17 1/4 po

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 (7 3/4 po) et son épaisseur est de 3,5 cm (1 3/8 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



Numéro de pièce du fabricant	869702	869703	869704	869705	869706	869707	869708
Taille	22 1/2 x 47 po	25 x 47 po	22 1/2 x 54 po	25 x 54 po	30 x 54 po	22 1/2 x 31 po	27 x 31 po

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.

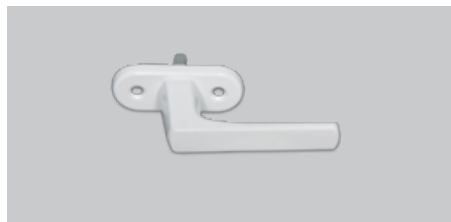
Note : veuillez mentionner le modèle de l'échelle ainsi que sa taille lors de la commande de l'extension de caisson LXN-B



Numéro de pièce du fabricant	869709	869710	869711	869712	869713	869714	869715
Taille	22 1/2 x 47 po	25 x 47 po	22 1/2 x 54 po	25 x 54 po	30 x 54 po	22 1/2 x 31 po	27 x 31 po

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

La marche supplémentaire LXT facilite l'entrée au grenier, et augmente ainsi le confort et la sécurité d'accès au grenier. La marche supplémentaire est située entre la dernière marche du segment et le sol au grenier. Le montage de LXT est conseillé dans le cas de cintre supérieur LXW installé, ou si l'escalier a été posé dans le plafond épais.

Note : convient aux modèles d'échelle suivants : LWB, LWP, LMS and LME.

Pour tous les autres modèles, veuillez consulter le détaillant avant de faire votre achat pour vous assurer de leur compatibilité.



TRAPPE D'ACCÈS TOIT PLAT + MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT DE LA TRAPPE



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



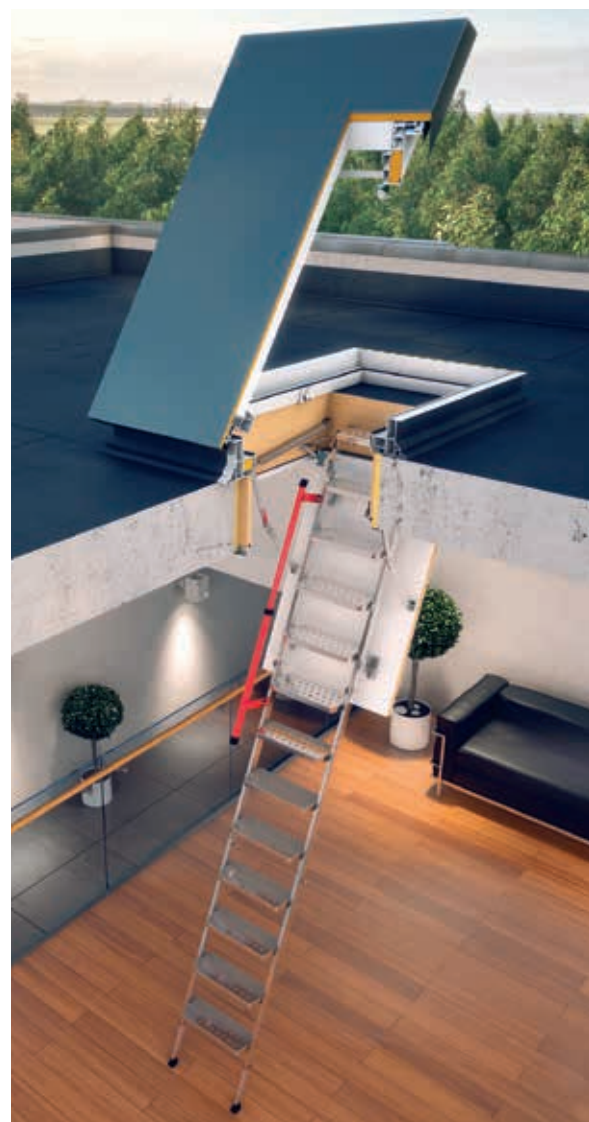
- Montée à la surface du toi.
- Structure entièrement isolée.
- Peut être installée dans l'ouverture sous la trappe d'accès au toit DRL.
- Le mécanisme d'ouverture et de fermeture de l'échelle est assisté par un vérin à gaz.
- Marche additionnelle au haut de l'échelle pour un pas sécuritaire.
- Marches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



DIMENSIONS DE LA TRAPPE D'ACCÈS TOIT PLAT DRL

Format	30 x 30 po	30 x 36 po	36 x 36 po	27½ x 59½ po
DRL	+	+	+	+
Hauteur de plafond	9' 2 3/4"		10'	
Taille de l'échelle de grenier	23½ x 47 po	27½ x 47 po	27½ x 51 po	
LML	+	+	+	

meilleure combinaison



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

[illegible]

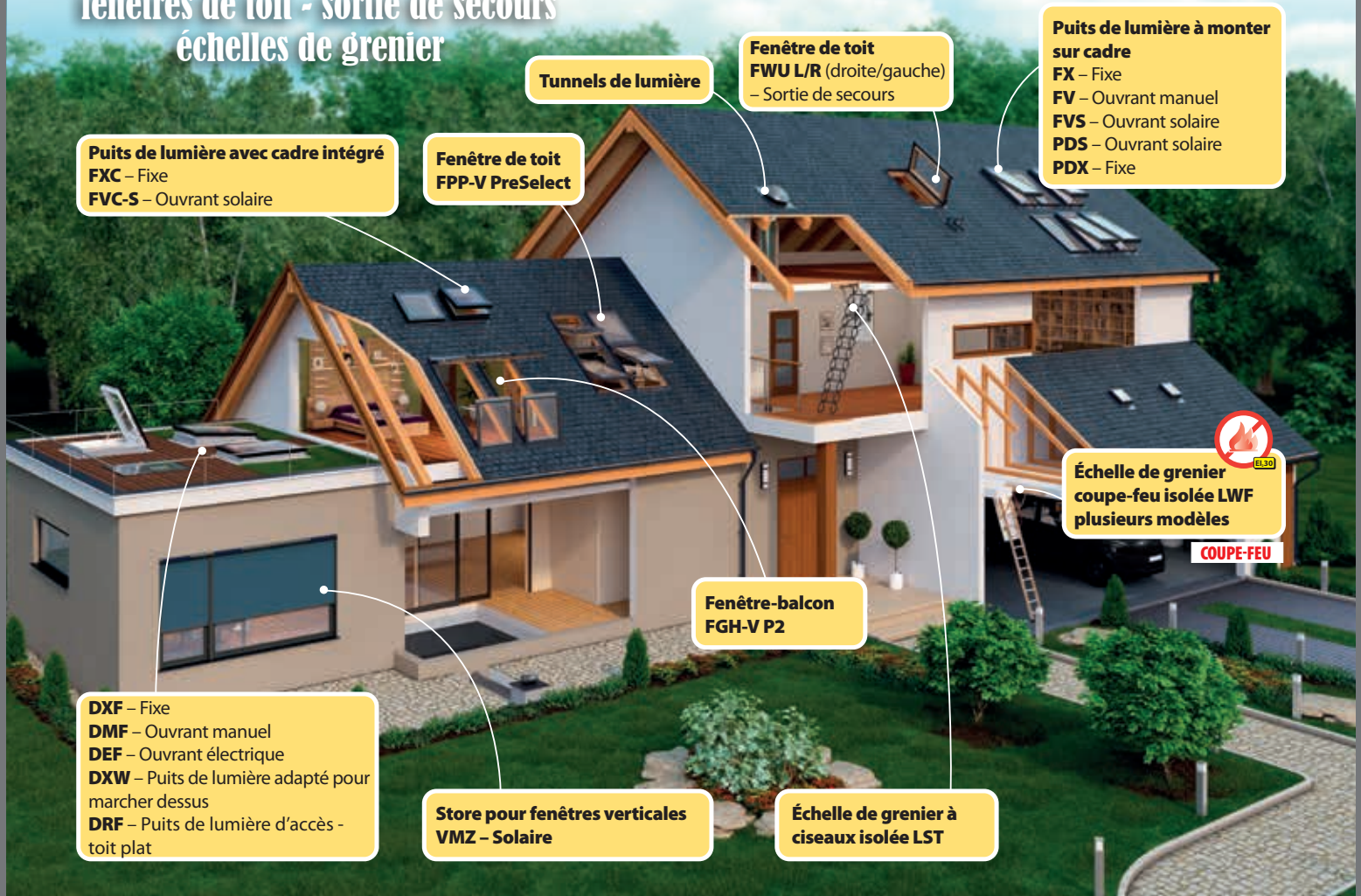
NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Améliorez votre demeure en y intégrant des puits de lumière, des fenêtres de toit et des fenêtres de sortie modernes de la plus haute qualité offerts au Canada.

puits de lumière fenêtres de toit fenêtres de toit - sortie de secours échelles de grenier

FAKRO®



FAKRO®



Skywin-Fakro Ltée
courriel : sales@fakro.ca
www.fakro.ca

258, rue Lacroix
Chatham (Ontario) N7L 2S5
tél. : 519 480-0629 de 7 h 30 à 13 h
1 226 996-1231 de 9 h 30 à 17 h

télec. : 519 352-3233