

ESCALIERS ESCAMOTABLES 2023

**Large
gamme**
d'escaliers
escamotables résistants
et confortables

FAKRO®

ESCALIER ESCAMOTABLE

Il permet d'accéder au comble non habitable en toute facilité et sécurité sans avoir besoin d'installer des escaliers plus coûteux et encombrants. Cet escalier répond aux exigences techniques et aux normes de sécurité, pour assurer le confort de son utilisation



FACILITE DE MONTAGE

Le système de montage permet une installation facile de l'escalier par deux personnes ainsi qu'une adaptation rapide de la longueur de l'échelle à la hauteur de la pièce. L'escalier livré au client est déjà monté et n'exige pas d'autres préparatifs de pré-montage.

ECONOMIE D'ESPACE

L'escalier escamotable fakro demande très peu d'espace pendant l'ouverture et la fermeture de son échelle, et une fois fermé, il se cache dans le plafond. Cela permet d'économiser de l'espace dans la pièce où cet escalier est installé.

CONFORT D'UTILISATION

La conception de la construction du mécanisme d'allègement dans la trappe d'escalier, et même dans l'échelle de certains modèles facilite l'utilisation de l'escalier. La perche livrée avec l'escalier améliore le confort de maniement de l'escalier.

EQUIPEMENT SUPPLEMENTAIRE

Afin d'augmenter le confort d'utilisation de l'escalier et faciliter son montage, FAKRO propose une large gamme d'accessoires supplémentaires.

GARANTIE

L'escalier escamotable FAKRO est garanti 3 ans.

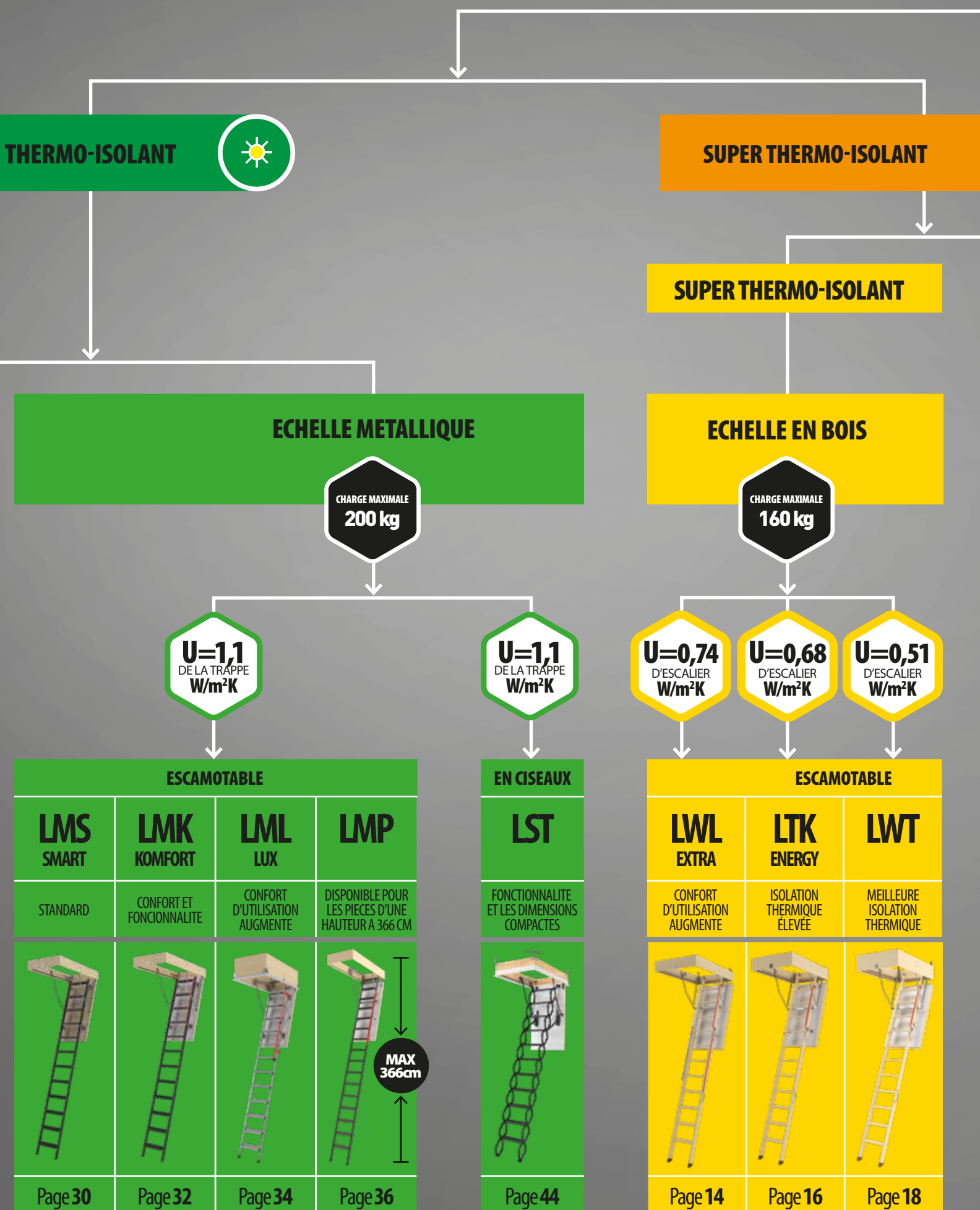
ECHELLE EN BOIS

CHARGE MAXIMALE
160 kg

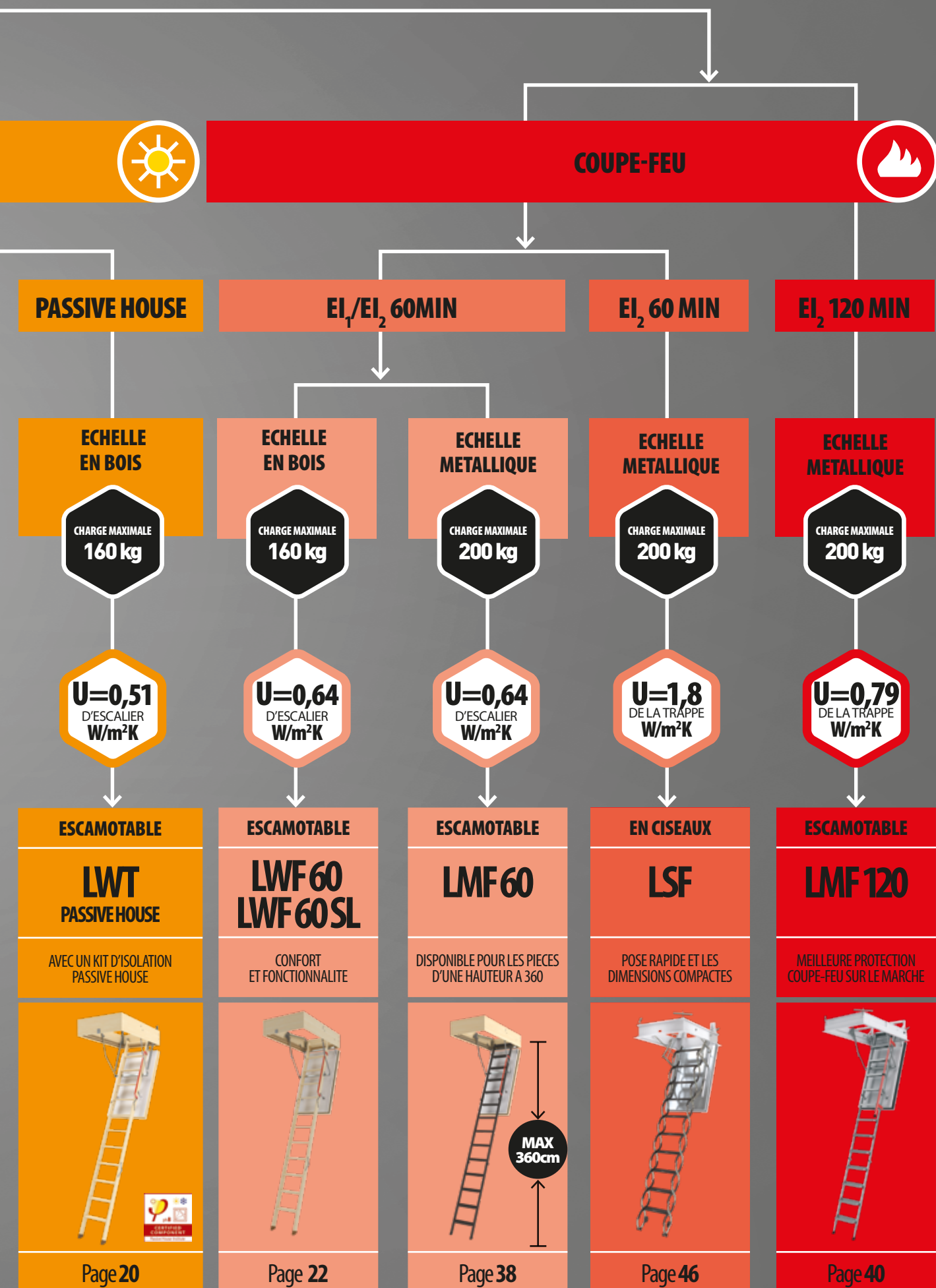
U=1,1
DE LA TRAPPE
W/m²K

ESCAMOTABLE			COULISSANT
LWS SMART	LWK KOMFORT	LWZ PLUS	LDK
STANDARD	CONFORT ET FONCTIONNALITE	CONFORT ET FONCTIONNALITE ET POSE RAPIDE	ECHELLE COULISSANTE
			
Page 8	Page 10	Page 12	Page 24

DE QUEL TYPE D'ESCALIERS



ESCAMOTABLES AVEZ-VOUS BESOIN?



PORTILLONS DE COMBLE

DWK



DWT



DWF



CHOIX DES PORTILLONS

En plus d'une large gamme d'escaliers escamotables, FAKRO propose aussi des portillons de comble avec des performances différentes. Ils sont destinés aux allèges, pour garantir l'accès à l'espace non habitable se situant derrière le mur.

Afin de répondre au mieux aux attentes de ses clients, la société FAKRO a présenté 3 modèles de portillons. Le portillon **DWK**, avec son ouvrant thermo-isolant de 3,6 cm d'épaisseur, est un modèle fondamental. Pour les bâtiments à économie d'énergie qui se concentrent sur la réduction des pertes de chaleur, c'est le modèle super thermo-isolant **DWT** qui est recommandé. Pour les applications spéciales on trouve le modèle coupe-feu **DWF**, qui, en plus d'une haute performance d'isolation thermique fournit une protection bilatérale contre l'incendie (classe de réaction au feu EI,45 selon EN 13501-2) et une étanchéité élevée.

ECHELLES DE MEUNIER

MSP	MSP-WW, MSP-CC	MSU	MSA	MSS
				
page 56	page 58	page 62	page 64	page 66

MSW


page 68

CHOIX D'ECHELLE DE MEUNIER

La société FAKRO possède dans son offre une large gamme de modèles d'échelle de meunier afin de répondre aux différents besoins de ses clients. L'échelle d'apposition MSP offre une solution parfaite pour les mezzanines et les pièces avec un espace limité, dans lesquelles il est nécessaire de plier «rétracter» l'échelle lorsque l'escalier n'est pas utilisé. L'échelle à pas décalés MSA, appelé aussi escalier à pas japonais, grâce à la découpe alternative de ses marches, reste peu encombrante, tout en gardant le confort de son utilisation. Les échelles MSP et MSA peuvent être installées avec succès dans les ouvertures d'un plafond de dimensions peu importantes, pourvu qu'elles soient adaptées aux escaliers escamotables. Lorsque nous voulons installer l'échelle de meunier dans une pièce avec plus d'espace, il est possible de choisir parmi les modèles d'échelle droits, MSU ou son équivalent plus grand MSS. De plus, dans les pièces où l'emplacement des murs empêche l'installation d'un l'échelle droit, il est possible d'utiliser le palier quart tournant gauche MSW-L ou droit MSW-R compatible avec l'échelle de meunier MSS.



ESCALIERS EN SEGMENTS

► CAISSON

Le caisson de l'escalier est fait en bois. Sa partie fraisée est dotée d'un joint périphérique, lequel, avec la fermeture de la trappe assure une bonne étanchéité de l'escalier. La construction spéciale du caisson permet un montage rapide et facile des lattes de finition, et dans certains modèles les rebords de finitions sont intégrés dans le caisson.

► MECANISME D'ALLEGEMENT DE LA TRAPPE

L'application du mécanisme d'allègement de la trappe destiné à reporter une partie du poids de la construction, facilite le maniement de l'escalier de façon considérable. Une fois débloquée, la trappe s'ouvre lentement sans aucun danger pour son utilisateur. Ce mécanisme maintient ainsi la trappe dans sa position d'ouverture complète, pour empêcher toute fermeture accidentelle pendant le maniement de l'échelle.

► QUINCAILLERIE

La charnière brevetée fixe le caisson et empêche les modifications de la longueur des diagonales. Cela protège contre la déformation du caisson afin d'assurer une longue et correcte exploitation de l'escalier. Les charnières de l'échelle utilisées dans l'escalier escamotable augmentent la rigidité des éléments mobiles.

► TRAPPE

La trappe de l'escalier escamotable faite en bois peut se décliner en version thermo-isolante ou coupe-feu. L'application d'isolation thermique protège contre les pertes de chaleur, et prévient une augmentation considérable de la température durant un incendie. La surface extérieure de la trappe est lisse. Aucun élément de montage n'est visible côté extérieur, ce qui permet aux escaliers escamotables de bien s'intégrer avec l'aménagement de chaque pièce.

► MARCHES

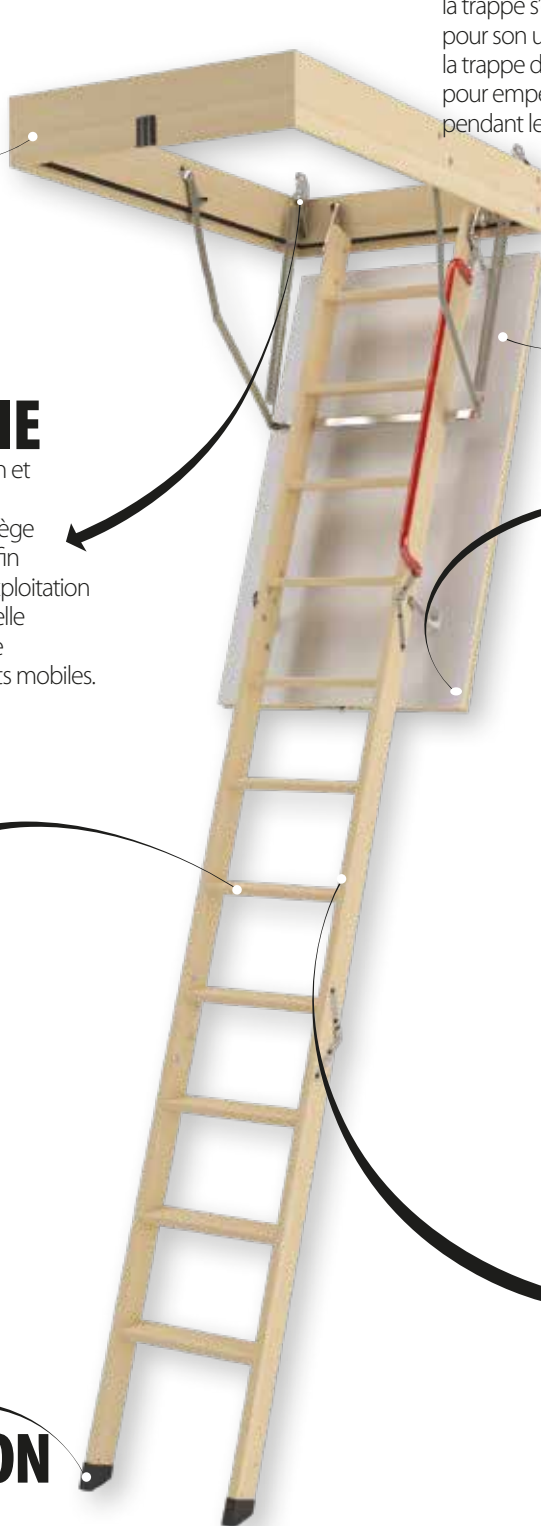
Les rainures fraisées dans la surface des marches empêchent toute glissade accidentelle pendant l'utilisation de l'escalier.

► EMBOUTS DE PROTECTION DE SOL

Les embouts de protection de sol sont faits en matière plastique pour protéger la surface du sol contre les égratignures et aident à stabiliser l'échelle. Non disponible sur les échelles de 4 segments.

► ECHELLE

L'échelle de l'escalier peut se composer de trois ou de quatre segments. L'espace libre laissé entre la trappe et la dernière marche de l'escalier permet une pose confortable du pied. La construction spéciale de l'échelle et le choix avisé du matériel utilisé garantissent une grande résistance de l'escalier.



TRAPPE
EN BOIS



ECHELLE
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS PLIABLE

LWS
SMART



L'escalier **LWS Smart** est une version basique de l'escalier escamotable en bois de pin. Les solutions innovantes utilisées dans la nouvelle construction offrent un excellent confort, et une installation plus rapide et plus simple de l'escalier dans le plafond. Sa trappe thermo-isolante beige peut être peinte par l'utilisateur, ou décorée avec du papier peint, pour mieux s'adapter à l'aménagement de la pièce.



La charnière de la trappe contrôle le mouvement de celle-ci, grâce à cela, l'échelle s'éloigne du panneau durant l'ouverture, permettant une utilisation confortable de l'escalier.



Le faible poids et un système d'accrochage novateur à «click» de la trappe, permettent l'installation par une seule personne.

Données techniques:

charge maximale 160 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3cm
épaisseur de la trappe 3,6 cm



trappe
beige



marches antidérapantes
au ras des limons de
l'échelle



joint périphérique

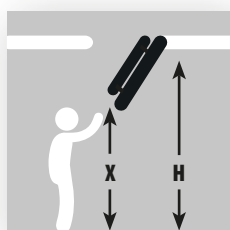


équipements
supplémentaires
(voir pages 70-75)

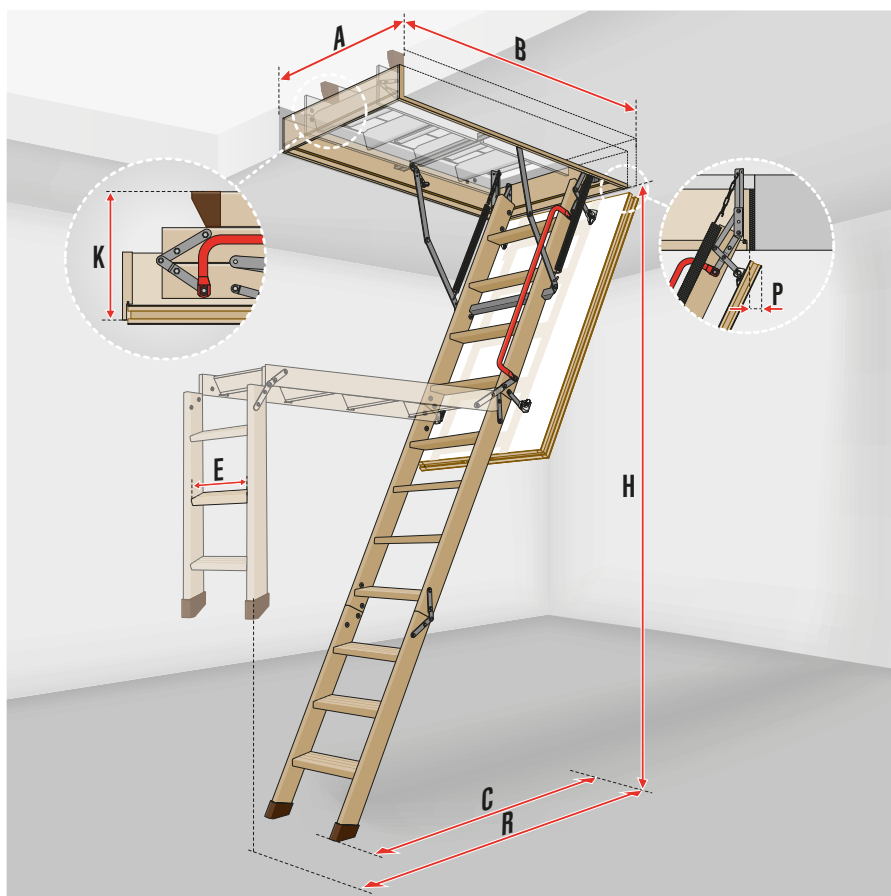
Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



SCHEMA D'ESCALIER LWS SMART



i Les escaliers escamotables de 3 segments peuvent être équipés d'un mécanisme d'allègement LXM (p. 71), de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LWS Smart

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120
Hauteur de la pièce [cm]	H	280	
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}	232	
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	215	
Dimensions extérieures du caisson [cm]		58 x 118,4	68 x 118,4
Dimensions intérieures du caisson [cm]		54 x 114	64 x 114
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	27	
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	156	156
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée	C	120	120
Recul de la trappe après ouverture [cm]	P	4	
Hauteur du caisson [cm]		14	
Nombre de segments		3	
Embout de protection de sol			+

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	34
Largeur des marches [cm]		8
Distance entre les marches [cm]		25
Epaisseur d'une marche [cm]		2

PRIX DE L'ESCALIER LWS**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120
Hauteur de la pièce	H	280	
Références		864401	864411
Prix HT		170,00	171,00
Prix TTC		204,00	205,20

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

** Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

Délai de livraison en jours ouvrables : 5

TRAPPE
EN BOIS



ECHELLE
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS PLIABLE

LWK
KOMFORT



Des solutions innovantes ont été employées dans l'escalier escamotable **LWK Komfort**. Cela garantit le plus haut confort d'utilisation, une très bonne performance thermo-isolante et permet une installation encore plus facile et plus rapide de l'escalier dans le plafond. C'est un escalier de haute qualité composé de 3 ou 4 segments. Sa trappe blanche possède une finition esthétique. Dans sa version standard, il est équipé d'embouts de protection du sol et d'une main courante.



Trappe thermo-isolante blanche
et une main courante



La charnière de la trappe contrôle le mouvement de celle-ci, grâce à cela, durant l'ouverture, l'échelle s'éloigne du panneau, permettant une utilisation confortable de l'escalier



Le faible poids et un système d'accrochage novateur à «click» de la trappe, permettent l'installation par une seule personne.



embouts de protection
desol (uniquement
dans la version
de 3 segments)



trappe blanche



joint périphérique



main courante



marches antidérapantes
au ras des limons de
l'échelle



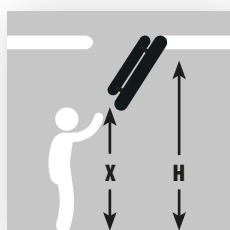
équipements
supplémentaires
(voir pages 70-75)

Données techniques:
charge maximale 160 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3cm
épaisseur de la trappe 3,6 cm

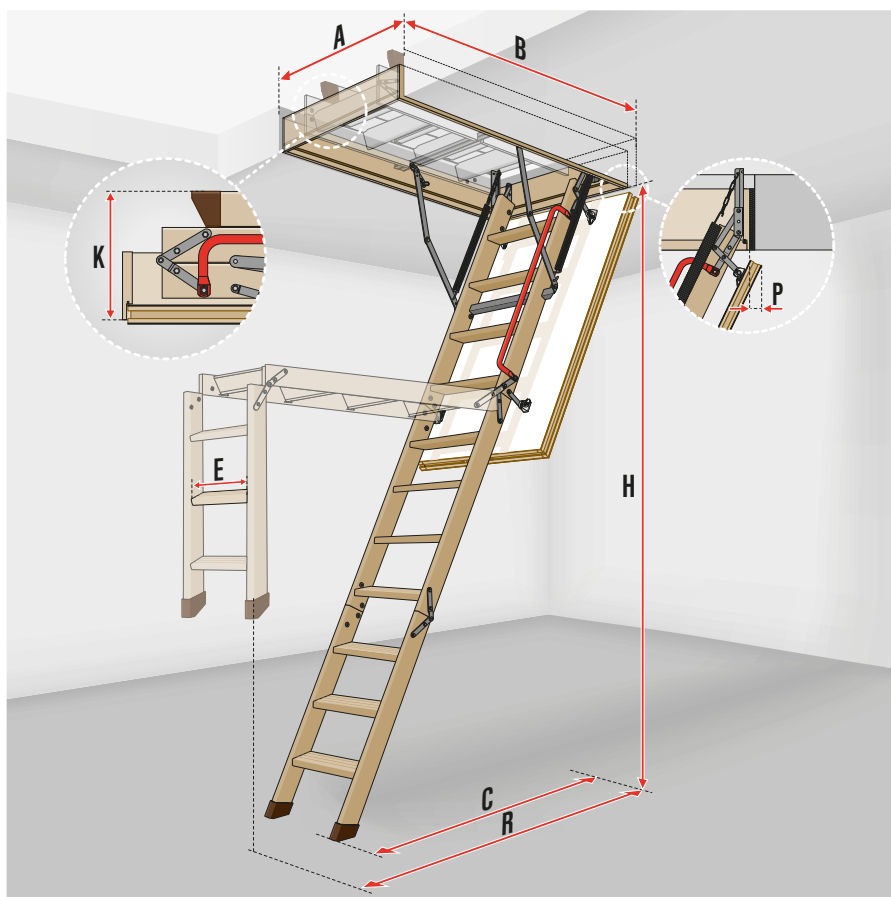
Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



SCHEMA D'ESCALIER LWK KOMFORT



i Les escaliers escamotables de 3 segments peuvent être équipés d'un mécanisme d'allègement LXM (p. 71), de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LWK KOMFORT

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	55x111	55x120	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140		
Hauteur de la pièce [cm]	H	280														305					
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min}	232		250		232		250		232				246							
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	215		240		215		240		215				225							
Dimensions extérieures du caisson [cm]		53 x 109,4	53 x 118,4	58 x 92,4	58 x 98,4	58 x 109,4	58 x 118,4	58 x 128,4	68 x 92,4	68 x 98,4	68 x 109,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4	78 x 118,4	58 x 128,4	58 x 138,4	68 x 128,4	68 x 138,4		
Dimensions intérieures du caisson [cm]		49 x 105	49 x 114	54 x 88	54 x 94	54 x 105	54 x 114	54 x 124	64 x 88	64 x 94	64 x 105	64 x 114	64 x 124	64 x 134	74 x 114	54 x 124	54 x 134	64 x 124	64 x 134		
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	27		35		27		35		27				27							
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	153	156	128		153	156		128		153	156				175					
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	113	120	114		113	120		114		113	120				135					
Recul de la trappe après ouverture [cm]	P	4																			
Hauteur du caisson [cm]		14																			
Nombre de segments		3		4		3		4		3											
Embouts de protection de sol		+		-		+		-		+											

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	30	34
Largeur des marches [cm]			8
Distance entre les marches [cm]			25
Epaisseur d'une marche [cm]			2

PRIX DE L'ESCALIER LWK Komfort**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		55x111	55x120	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140
Hauteur de la pièce	H	280														305			
Références		864521	864522	864507	864506	864504	864501	864502	864517	864516	864514	864511	864512	864513	864593	864551	864552	864553	864554
Prix HT		201,00	201,00	202,00	202,00	201,00	184,00	190,00	202,00	208,00	201,00	187,00	199,00	217,00	227,00	229,00	231,00	231,00	239,00
Prix TTC		241,20	241,20	242,40	242,40	241,20	220,80	228,00	242,40	249,60	241,20	224,40	238,80	260,40	272,60	274,80	277,20	277,20	286,80

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

Pour en savoir plus sur les dimensions non standards de l'escalier, voir page 26.

Délai de livraison en jours ouvrables :

TRAPPE
EN BOIS



ECHELLE
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS PLIABLE

LWZ
PLUS



L'escalier escamotable **LWZ Plus** conjugue l'avantage d'une construction moderne avec un système de montage rapide. Le cadre en acier intégré avec les équerres de montage rapide, et les lattes de finition à supprimer permettent une installation accélérée et une finition instantanée de l'écartement restant après le montage de l'escalier dans le plafond.

Les équerres de montage rapide intégrées au cadre métallique accélèrent l'installation et facilitent la mise à niveau dans le plafond.

Les bordures de finition intégrées au cadre métallique garantissent un fini esthétique entre le plafond et l'escalier installé.

Les charnières de la trappe contrôlent son mouvement et la déplacent loin de l'échelle pour une plus grande facilité d'utilisation.

 embouts de protection de sol

 trappe blanche

 lattes de finition

 joint périphérique

 main courante

 marches antidérapantes au ras des limons de l'échelle

 système du montage rapide

 équipements supplémentaires (voir pages 70-75)

Données techniques:

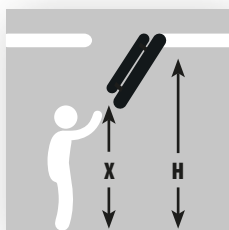
charge maximale 160 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3cm
épaisseur de la trappe 3,6 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

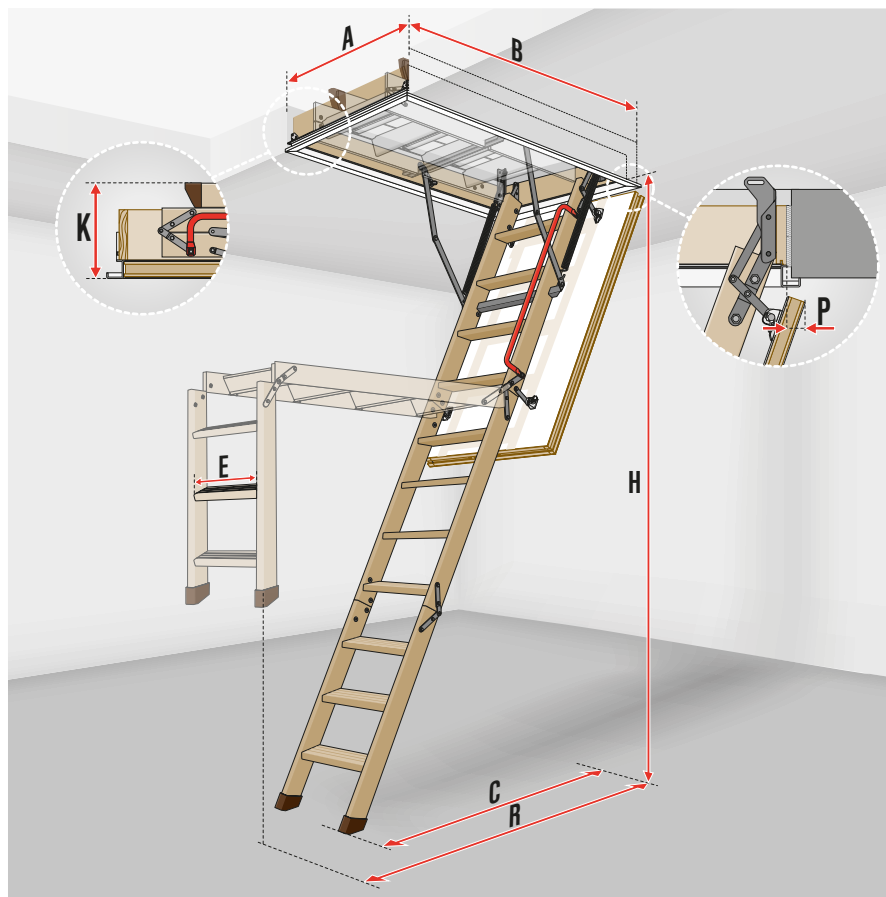
3 ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LWZ PLUS



i Les escaliers escamotables de 3 segments peuvent être équipés d'un mécanisme d'allègement LXM (p. 71), de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LWZ PLUS

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H		280	
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}		232	
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X		215	
Dimensions extérieures du caisson [cm]		58,8 x 118,8	68,8 x 118,8	68,8 x 138,8
Dimensions extérieures comprises cornières périphériques [cm]		62,9 x 122,9	72,9 x 122,9	72,9 x 142,9
Dimensions intérieures du caisson [cm]		54 x 114	64 x 114	64 x 134
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K		27	
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R		156	
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C		120	
Recul de la trappe après ouverture [cm]	P		4	
Hauteur du caisson [cm]			14	
Nombre de segments			3	
Embouts de protection de sol			+	

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	34
Largeur des marches [cm]		8
Distance entre les marches [cm]		25
Epaisseur d'une marche [cm]		2

PRIX DE L'ESCALIER LWZ PLUS**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60 x 120	70 x 120	70 x 140
Hauteur de la pièce	H		280	
Références		865701	865711	865713
Prix HT		238,00	246,00	274,00
Prix TTC		285,60	295,20	328,80

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus
 Délai de livraison en jours ouvrables : 5 10 20

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.
 **Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

TRAPPE
EN BOIS



ECHELLE
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS PLIABLE

LWL
EXTRA

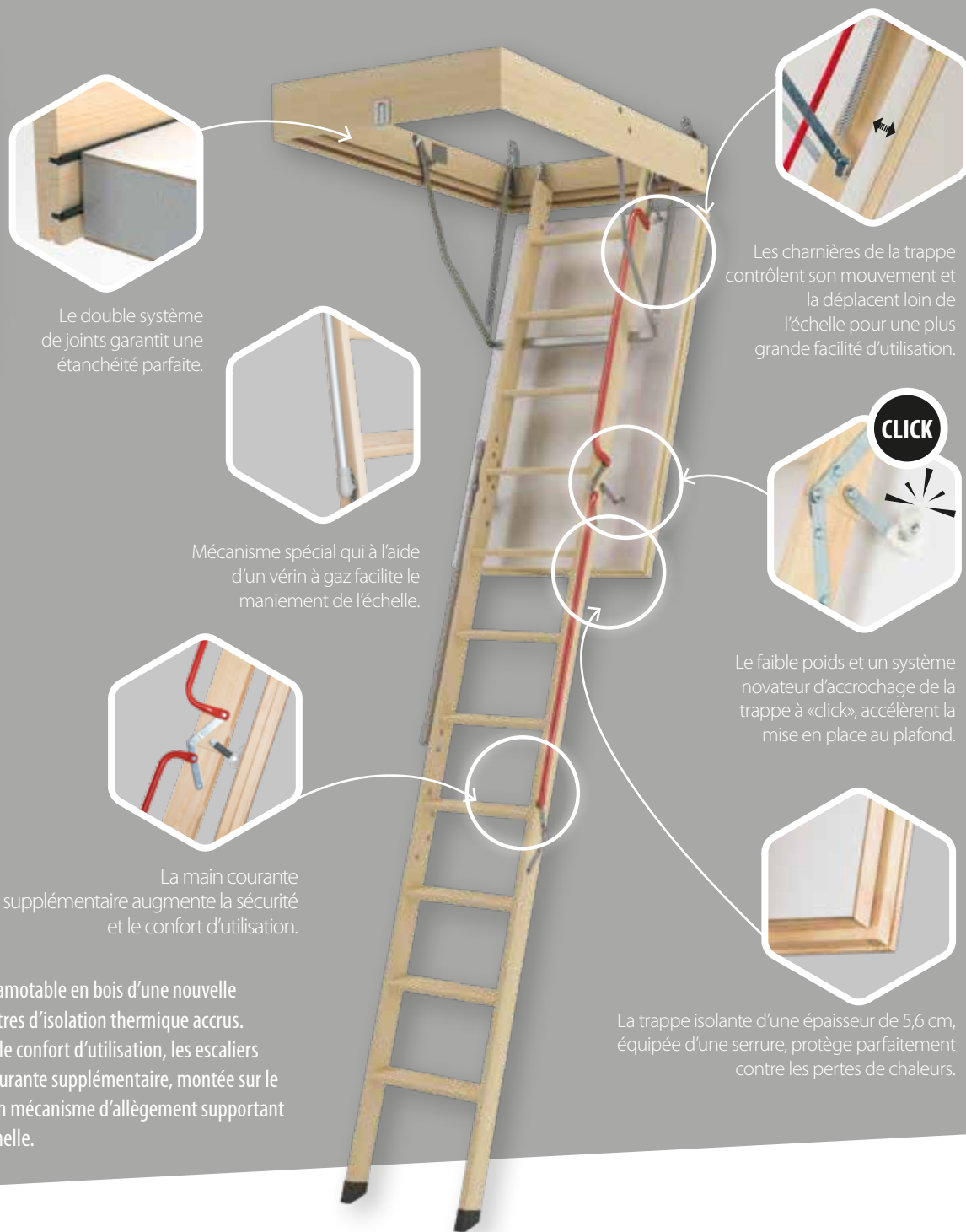
U=0,74*
D'ESCALIER
W/m²K

4
classe
EN12207

MAX
160
kg

NOUVEAU

NORME
EN
14775



Le double système de joints garantit une étanchéité parfaite.

Mécanisme spécial qui à l'aide d'un vérin à gaz facilite le maniement de l'échelle.

La main courante supplémentaire augmente la sécurité et le confort d'utilisation.

Les charnières de la trappe contrôlent son mouvement et la déplacent loin de l'échelle pour une plus grande facilité d'utilisation.

CLICK

Le faible poids et un système novateur d'accrochage de la trappe à «click», accélèrent la mise en place au plafond.

La trappe isolante d'une épaisseur de 5,6 cm, équipée d'une serrure, protège parfaitement contre les pertes de chaleurs.

LWL Extra est un escalier escamotable en bois d'une nouvelle construction avec des paramètres d'isolation thermique accrus. Pour augmenter la sécurité et le confort d'utilisation, les escaliers ont été équipés d'une main courante supplémentaire, montée sur le segment intermédiaire, et d'un mécanisme d'allègement supportant le pliage et le dépliage de l'échelle.

embouts de protection de sol

trappe blanche

deux joints périphérique

deux mains courantes

marches antidérapantes au ras des limons de l'échelle

mécanisme d'allègement

équipements supplémentaires (voir pages 70-75)

échelle laquée

Données techniques:

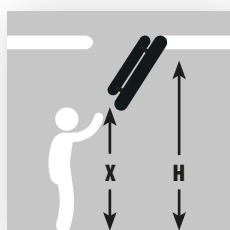
charge maximale 160 kg
coefficient de transmission de chaleur U = 0,74 W/m²K
épaisseur de l'isolant thermique 5cm
épaisseur de la trappe 5,6 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

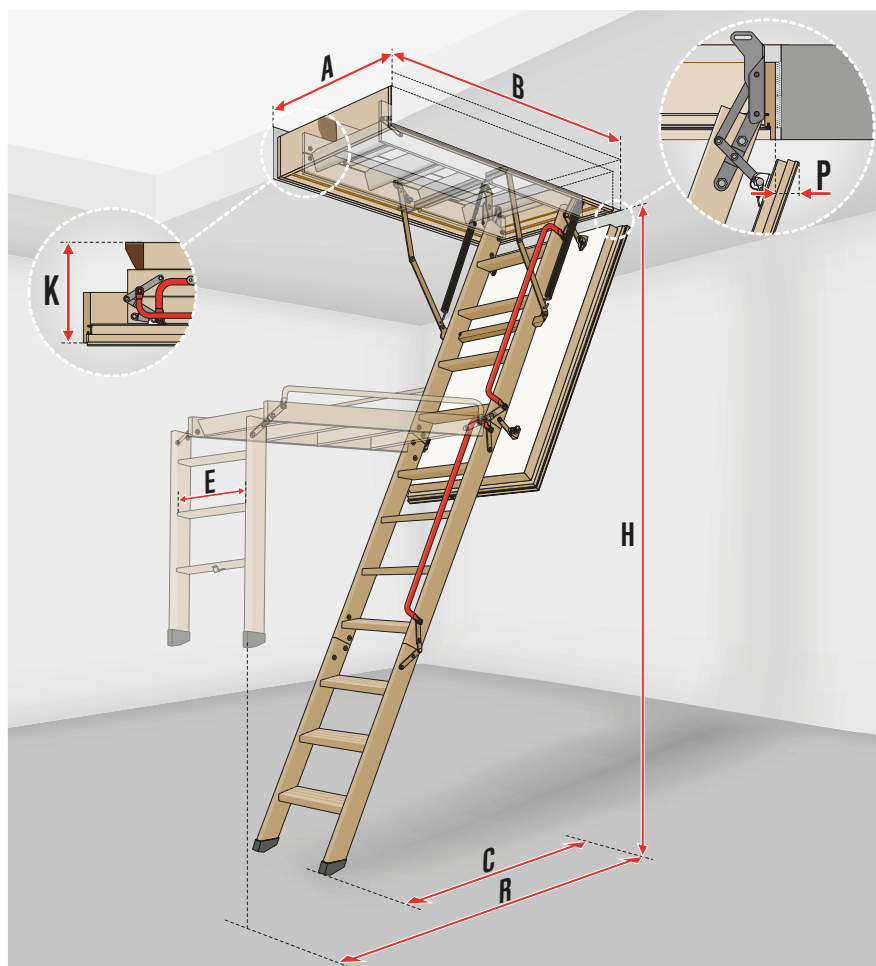
3
ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LWL EXTRA



i Les escaliers escamotables LWL Extra sont équipés en standard d'un mécanisme d'allègement, de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LWL EXTRA

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}	260				280		
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	215				225		
Dimensions extérieures du caisson [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Dimensions intérieures du caisson [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	30						
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	156				175		
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	120				135		
Recul de la trappe après ouverture [cm]	P	6						
Hauteur du caisson [cm]		14						
Nombre de segments		3						
Embout de protection de sol		+						

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	30	34	30	34
Largeur des marches [cm]		8			
Distance entre les marches [cm]		25			
Epaisseur d'une marche [cm]		2			

PRIX DE L'ESCALIER LWL EXTRA**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce	H	280			305			
Références		867901	867911	867912	867913	867951	867953	867954
Prix HT		273,00	277,00	298,00	323,00	323,00	325,00	343,00
Prix TTC		327,60	332,40	357,60	387,60	387,60	390,00	411,60

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

TRAPPE
EN BOIS



ECHELLE
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS PLIABLE

LTK
ENERGY

U=0,68
D'ESCALIER
W/m²K

4
classe
EN12207

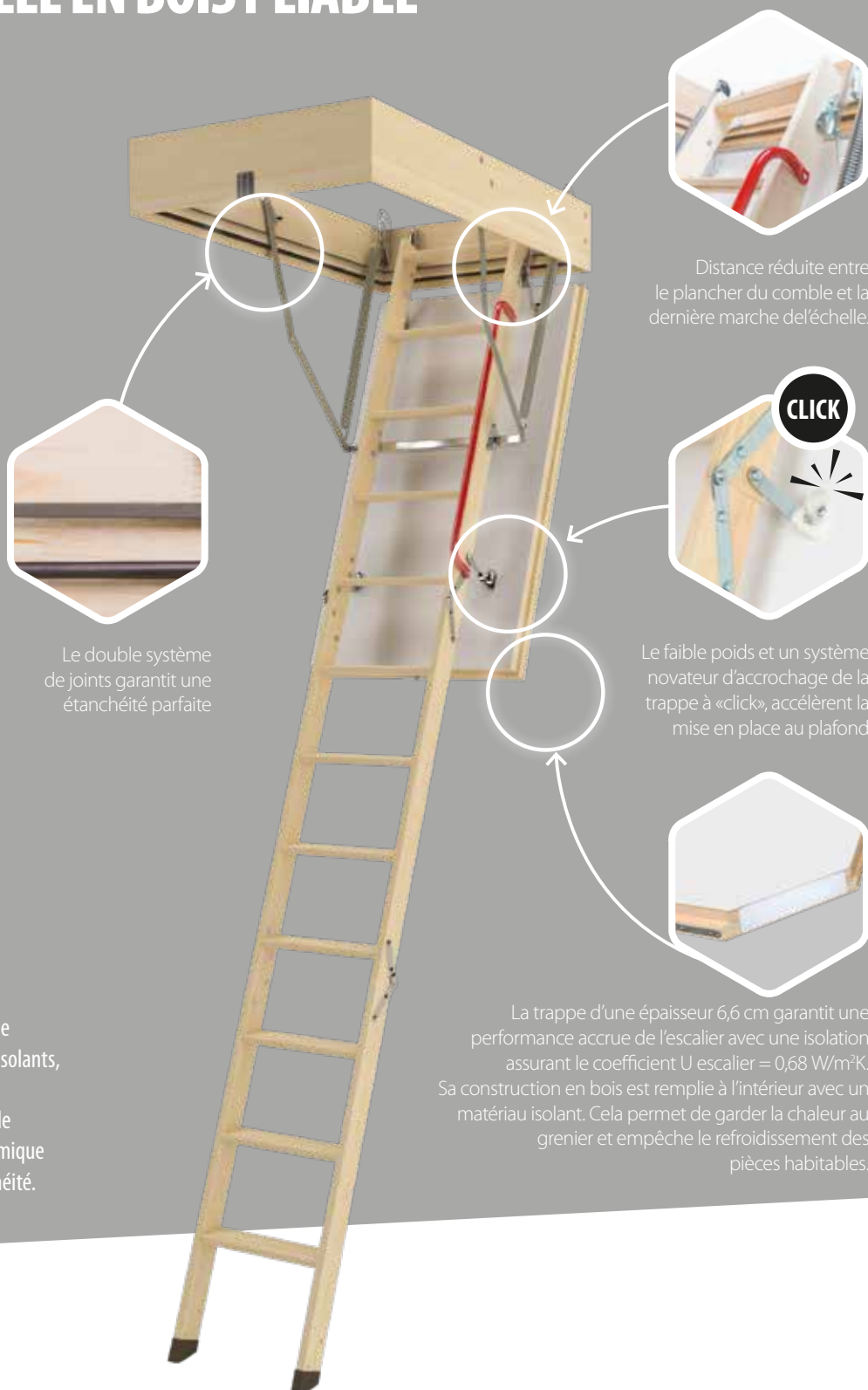
MAX
160
kg



NOUVEAU

NORME
EN
14975

L'escalier **LTK Energy** est une nouvelle génération d'escaliers super thermo-isolants, conçu pour les maisons à économie d'énergie. Il garantit un haut niveau de confort, une excellente isolation thermique et la plus haute, 4ème classe d'étanchéité.



embouts de protection de sol
(uniquement dans la version
de 3 segments)



trappe blanche



joint périphérique



main
courante



marches antidérapantes
au ras des limons de
l'échelle



montage facile



équipements
supplémentaires
(voir pages 70-75)



échelle laquée

Données techniques:

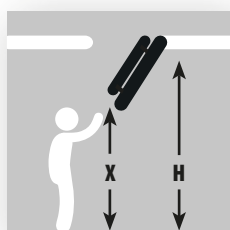
charge maximale 160 kg
coefficient de transmission de chaleur U = 0,68 W/m²K
épaisseur d'isolation thermique 6 cm
épaisseur de la trappe 6,6 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

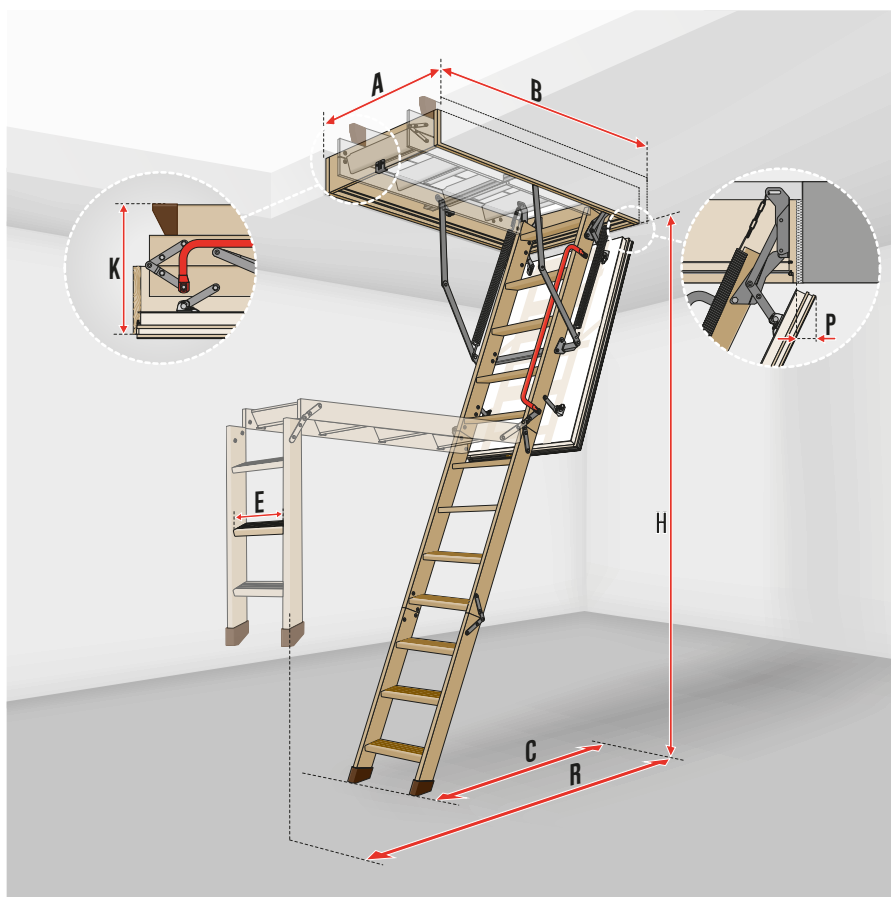
3
ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LTK ENERGY



i Les escaliers escamotables de 3 segments peuvent être équipés d'un mécanisme d'allègement LXM (p. 71), de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LTK ENERGY

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	A x B	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280							305		
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}	253			235				243		
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	230			210				230		
Dimensions extérieures du caisson [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Dimensions intérieures du caisson [cm]		49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	42			35						
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	136			164				178		
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	123			129				139		
Recul de la trappe après ouverture [cm]	P				3						
Hauteur du caisson [cm]					18						
Nombre de segments		4							3		
Embouts de protection de sol		-							+		

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	30	34
Largeur des marches [cm]			8
Distance entre les marches [cm]			25
Épaisseur d'une marche [cm]			2

PRIX DE L'ESCALIER LTK ENERGY**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce	H	280								305	
Références		864720	864706	864716	864701	864711	864712	864713	864751	864753	864754
Prix HT		287,00	287,00	300,00	261,00	268,00	277,00	287,00	313,00	324,00	331,00
Prix TTC		344,40	344,40	360,00	313,20	321,60	332,40	344,40	375,60	388,80	397,20

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus

Délai de livraison en jours ouvrables :

5 10 20

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

TRAPPE
EN BOIS



ECHELLE
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS PLIABLE

LWT



NOUVEAU



L'escalier escamotable super thermo – isolant **LWT** est recommandé pour les bâtiments à économie d'énergie qui se concentrent sur la réduction des pertes de chaleur. Il est parfaitement adapté au montage dans les endroits avec d'importantes différences des températures entre le comble chauffé et le grenier non habitable.



Le triple système de joints garantit une étanchéité parfaite

CLICK

Le faible poids et un système novateur d'accrochage de la trappe à „click”, accélèrent la mise en place au plafond

Distance réduite entre le plancher du comble et la dernière marche de l'échelle.

La trappe spéciale de 8cm d'épaisseur, remplie uniquement avec une matière thermo-isolante (polystyrène), assure une excellente barrière réduisant les pertes de chaleur.



embouts de protection de sol



trappe blanche



trois joints



main courante



marches antidérapantes au ras des limons de l'échelle



montage facile



équipements supplémentaires (voir pages 70-75)



échelle laquée

Données techniques:

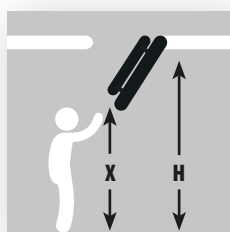
charge maximale 160 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 7,4 cm
épaisseur de la trappe 8 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

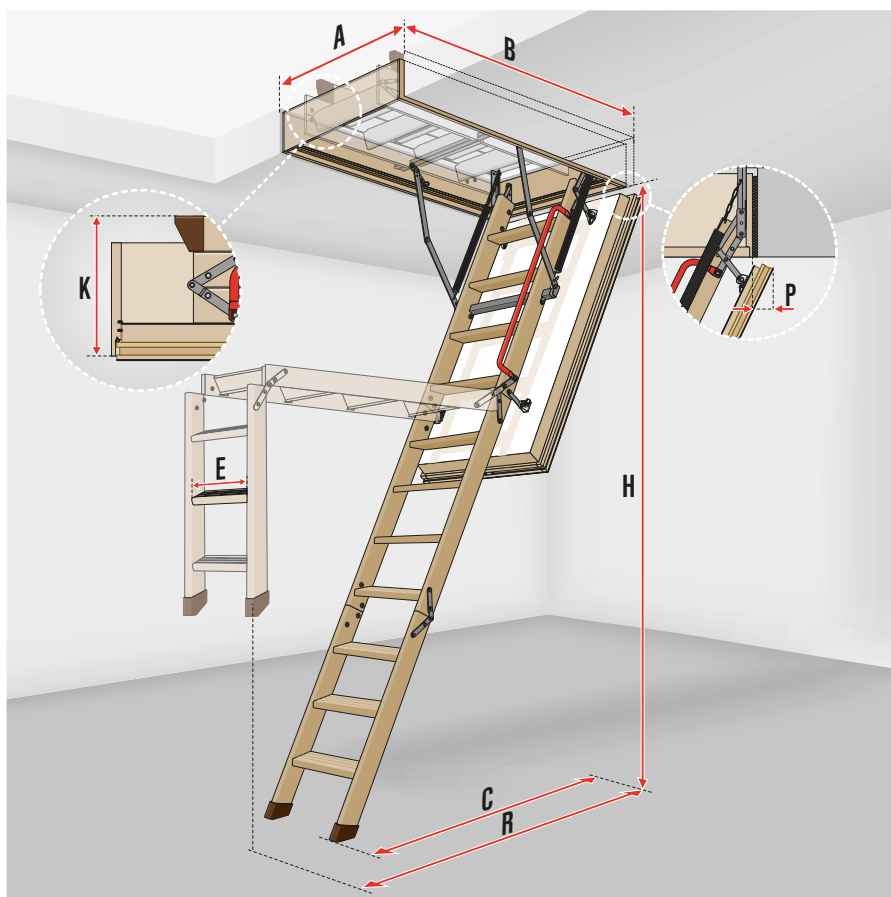
3 ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LWT



i Les escaliers escamotables de 3 segments peuvent être équipés d'un mécanisme d'allègement LXM (p. 71), de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LWT

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280								305	
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}	253			234				242		
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	230			210				230		
Dimensions extérieures du caisson [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Dimensions intérieures du caisson [cm]		49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	43,5			36						
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	136			164				178		
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	123			130				137		
Recul de la trappe après ouverture [cm]	P				4,5						
Hauteur du caisson [cm]					22						
Nombre de segments		4							3		
Embouts de protection de sol		-							+		

PARAMETRES DE L'ECELLE

Longueur des marches [cm]	E	30	34
Largeur des marches [cm]		8	
Distance entre les marches [cm]		25	
Epaisseur d'une marche [cm]		2	

PRIX DE L'ESCALIER LWT**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce	H	280								305	
Références		863120	863106	863116	863101	863111	863112	863113	863151	863153	863154
Prix HT		365,00	365,00	375,00	336,00	344,00	354,00	363,00	386,00	393,00	409,00
Prix TTC		438,00	438,00	450,00	403,20	412,80	424,80	435,60	463,20	471,60	490,80

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

TRAPPE
EN BOIS



ECHELLE
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS PLIABLE

LWT
PASSIVE HOUSE

U=0,51
D'ESCALIER
W/m²K

4
classe
EN12207

MAX
160
kg

NOUVEAU

NORME
EN
14975

L'escalier **LWT Passive House** est une conception techniquement complexe, développée spécifiquement pour les exigences des normes écoénergétiques. Il est installé avec un kit qui relie l'escalier au plafond pour garantir une isolation parfaite sans ponts thermiques. Cette invention est certifiée par l'Institut Passive House.

Le kit qui permet une isolation appropriée de l'escalier dans le plafond.

Distance réduite entre le plancher du comble et la dernière marche de l'échelle.

Le triple système de joints garantit une étanchéité parfaite.

La trappe spéciale de 8 cm d'épaisseur, remplie uniquement avec une matière thermo-isolante (polystyrène), assure une excellente barrière réduisant les pertes de chaleur.

 embouts de protection de sol

 trappe blanche

 trois joints

 main courante

 marches antidérapantes au ras des limons de l'échelle

 kit d'isolation PASSIVE HOUSE

 montage facile

 équipements supplémentaires (voir pages 70-75)

 échelle laquée

Données techniques:

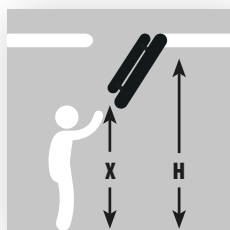
charge maximale 160 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 7,4 cm
épaisseur de la trappe 8 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

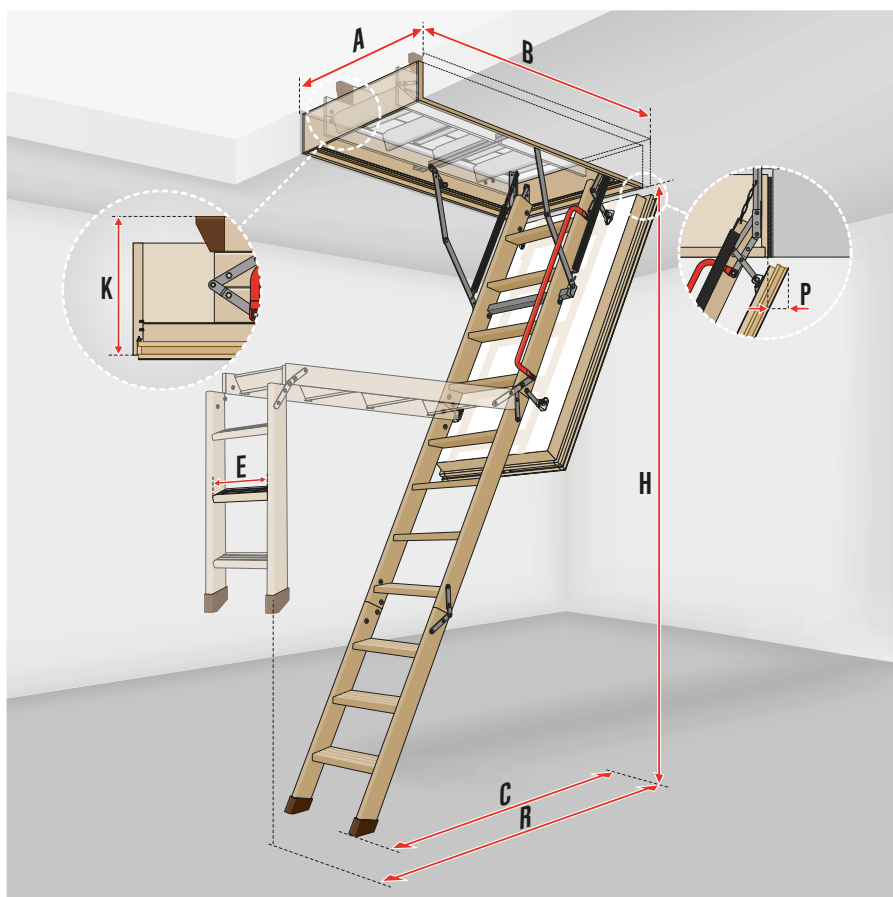
3
ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LWT



i Les escaliers escamotables de 3 segments peuvent être équipés d'un mécanisme d'allègement LXM (p. 71), de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LWT PASSIVE HOUSE

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	62x122	72x122
Hauteur de la pièce [cm]	H	280	
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}	234	
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	210	
Dimensions extérieures du caisson [cm]		58x118,4	68x118,4
Dimensions intérieures du caisson [cm]		54x114	64x114
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	36	
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	164	
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	130	
Recul de la trappe après ouverture [cm]	P	4,5	
Hauteur du caisson [cm]		22	
Nombre de segments		3	
Embout de protection de sol		+	

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	34
Largeur des marches [cm]		8
Distance entre les marches [cm]		25
Epaisseur d'une marche [cm]		2

PRIX DE L'ESCALIER LWT PASSIVE HOUSE**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		62x122	72x122
Hauteur de la pièce	H	280	
Références		8665AE	8665AF
Prix HT		564,00	577,00
Prix TTC		676,80	692,40

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus

Délai de livraison en jours ouvrables : 5 10 20

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

TRAPPE
EN BOIS



ECHELLE
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS PLIABLE

LWF 60
LWF
60SL



LWF 60 fait partie de la nouvelle génération d'escaliers coupe-feu, combinant parfaitement un haut niveau de protection contre l'incendie, et un accès confortable et sûr dans les combles. La construction spéciale de la trappe et les matériaux utilisés assurent 60 minutes de résistance au feu. (EI₁ 60/ EI₂ 60). Cette résistance a été mesurée pour un feu se propageant du local principal vers le local accessible par l'escalier. LWF 60 SL est une version avec un trappe équipé d'une serrure à clé pour empêcher toute ouverture non autorisée. Cette version est sur demande.

Le triple système de joints garantit une étanchéité parfaite

Distance réduite entre le plancher du comble et la dernière marche de l'échelle.

Les charnières de la trappe contrôlent son mouvement et la déplacent loin de l'échelle pour une plus grande facilité d'utilisation.

La trappe de l'escalier est équipée en joint gonflable à haute température, qui augmente son volume, afin d'éviter la propagation du feu à l'ensemble du logement / de l'habitation.

* les calculs internes du fabricant



serrure à clé
(uniquement pour
LWF60 SL)



marches antidérapantes
au ras des limons de
l'échelle



équipements
supplémentaires
(voir pages 70-75)

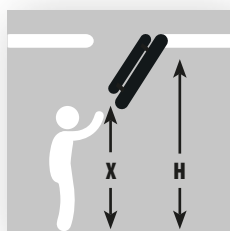
Données techniques:

charge maximale 160 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
résistance au feu EI₁/EI₂ = 60 minutes
épaisseur d'isolation thermique 7,9 cm
épaisseur de la trappe 8,5 cm

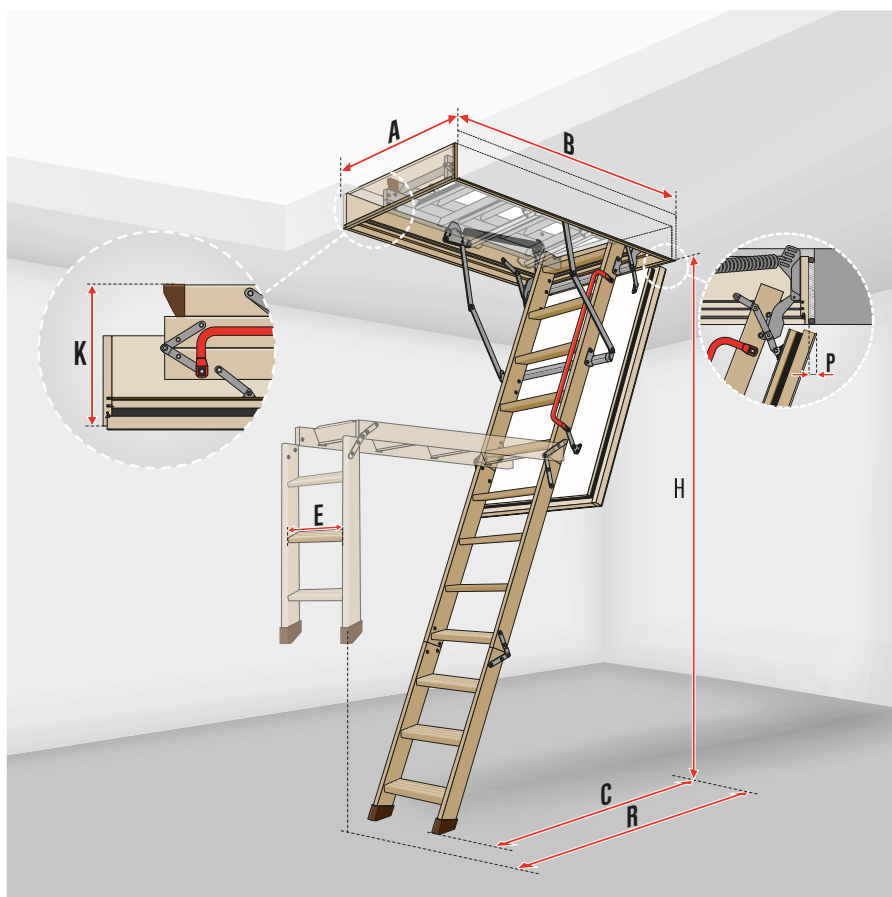
Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



SCHEMA D'ESCALIER LWF 60/ LWF 60 SL



i Les escaliers escamotables de 3 segments peuvent être équipés d'un mécanisme d'allègement LXM (p. 71), de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LWF60/LWF60 SL

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Hauteur de la pièce [cm]	H	280								305	
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}	253		234						242	
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	235		210						230	
Dimensions extérieures du caisson [cm]		58x98	68x98	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Dimensions intérieures du caisson [cm]		54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	46		38							
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	138		164						178	
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	126		129						139	
Recul de la trappe après ouverture [cm]	P			5							
Hauteur du caisson [cm]				22,5							
Nombre de segments		4		3							
Embouts de protection de sol		-		+							

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	34									
Largeur des marches [cm]		8									
Distance entre les marches [cm]		25									
Epaisseur d'une marche [cm]		2									

PRIX DE L'ESCALIER LWF 60**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Hauteur de la pièce	H	280								305	
Références		869G06	869G16	869G01	869G11	869G12	869G13	869G96	869G53	869G54	869G97
Prix HT		452,00	464,00	423,00	425,00	427,00	429,00	436,00	447,00	446,00	446,00
Prix TTC		542,40	556,80	507,60	510,00	512,40	514,80	523,20	536,40	535,20	535,20

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

Délai de livraison en jours ouvrables :

TRAPPE
EN BOIS



ECHELLE
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS COULISSANTE

LDK



L'escalier **LDK** est composé de deux segments dont le segment inférieur est coulissant. Sa construction correspond à celle de l'escalier escamotable pliable. La différence entre ces deux modèles réside dans le mode de déploiement de l'échelle. Dans le cas de l'escalier LDK, les segments de l'échelle glissent l'un par rapport à l'autre. Cela permet d'éliminer l'espace d'ouverture nécessaire dans le modèle de l'escalier escamotable pliable. La construction de l'escalier de deux segments facilite aussi leur emplacement plus profond dans le plafond.



Grâce au mécanisme spécialement conçu, les segments sont libres de glisser l'un par rapport à l'autre. Le segment le plus long se déplace vers le bas en créant une échelle stable. Pendant la fermeture de l'escalier, ce segment glisse vers le haut et se cache finalement au grenier.

Données techniques:

charge maximale 160 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de la trappe 3,6 cm



trappe blanche



joint
périphérique



main courante



marches antidérapantes
au ras des limons de
l'échelle

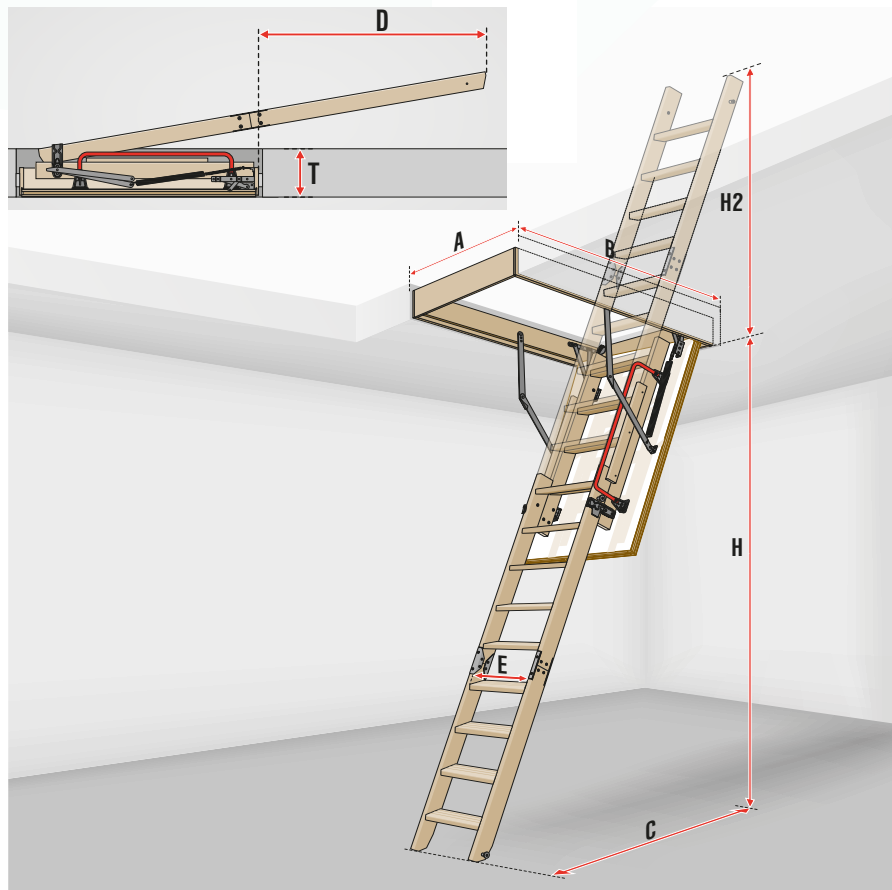
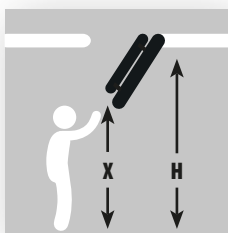


équipements
supplémentaires
(voir pages 70-75)

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



SCHEMA D'ESCALIER LDK



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LDK

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140
Segment coulissant LDS		LDS			
Hauteur de la pièce [cm]	H	305			
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}	205			
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	205			
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Dimensions intérieures du caisson [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134
Épaisseur maximale du plafond [cm]		35			
Hauteur du caisson [cm]		14			
Longueur des marches [cm]	E	34			
Largeur des marches [cm]	S	8			
Distance entre les marches [cm]	G	25			
Épaisseur d'une marche [cm]	Z	2			

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Pour la hauteur de la pièce [cm] :		min 205	max 305
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	105	140
Hauteur maximale au grenier avec l'échelle fermée [cm]	H2	55	150
Hauteur maximale avec la trappe fermée [cm]	D	55	150
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	130	230

PRIX DE L'ESCALIER LDK**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140
Hauteur de la pièce	H	305			
Références LDK		861001	861011	861012	861013
Référence LDS-U		66134	66134	66134	66134
Prix HT		232,00	241,00	265,00	288,00
Prix TTC		278,40	289,20	318,00	345,60

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

Délai de livraison en jours ouvrables : 5 10 20

DIMENSIONS NON-STANDARDS D'ESCALIER ESCAMOTABLE LWK

Dans le cas où l'installation des escaliers de l'offre FAKRO standard n'est pas possible, nous réalisons l'escalier en bois LWK en dimensions non standards.

► CAISSON

Le caisson de l'escalier est fait en bois. Sa partie fraisée est dotée d'un joint périphérique qui, avec la fermeture de la trappe, assure une bonne étanchéité de l'escalier. La construction spéciale du caisson permet un montage rapide et facile des lattes de finition, ou bien dans certains modèles fournit ces lattes en standard.

► QUINCAILLERIE

La charnière brevetée fixe le caisson et empêche les modifications dans la longueur des diagonales. Cela protège contre la déformation du caisson pour assurer une longue et correcte exploitation de l'escalier. Les charnières de l'échelle utilisées dans l'escalier escamotable augmentent la rigidité des éléments mobiles.

► MARCHES

Les rainures fraisées dans la surface des marches empêchent le glissement accidentel des pieds pendant l'utilisation de l'escalier.

► EMBOUTS DE PROTECTION DE SOL

Les embouts de protection de sol sont faits en matière plastique pour protéger la surface du sol contre les égratignures et aident à stabiliser l'échelle. Non disponible sur les échelles de 4 segments.

► MECANISME D'ALLEGEMENT DE LA TRAPPE

L'application du mécanisme d'allègement de la trappe destiné à reporter une partie du poids de la construction facilite le maniement de l'escalier de façon considérable. Une fois débloquée, la trappe s'ouvre lentement sans aucun danger pour son utilisateur. Ce mécanisme supporte aussi la trappe dans la position d'ouverture complète pour empêcher sa fermeture accidentelle pendant le maniement de l'échelle.

► TRAPPE

La trappe de l'escalier escamotable faite en bois peut se décliner dans la version thermo-isolante ou coupe-feu. L'application d'isolation thermique protège contre les pertes de la chaleur, et dans le cas de l'escalier coupe-feu, elle empêche la température d'augmenter de façon considérable pendant l'incendie. La surface extérieure de la trappe est lisse. Aucun élément de montage n'est visible du côté extérieur, ce qui permet aux escaliers escamotables de bien s'intégrer avec l'aménagement de chaque pièce.

► ECHELLE

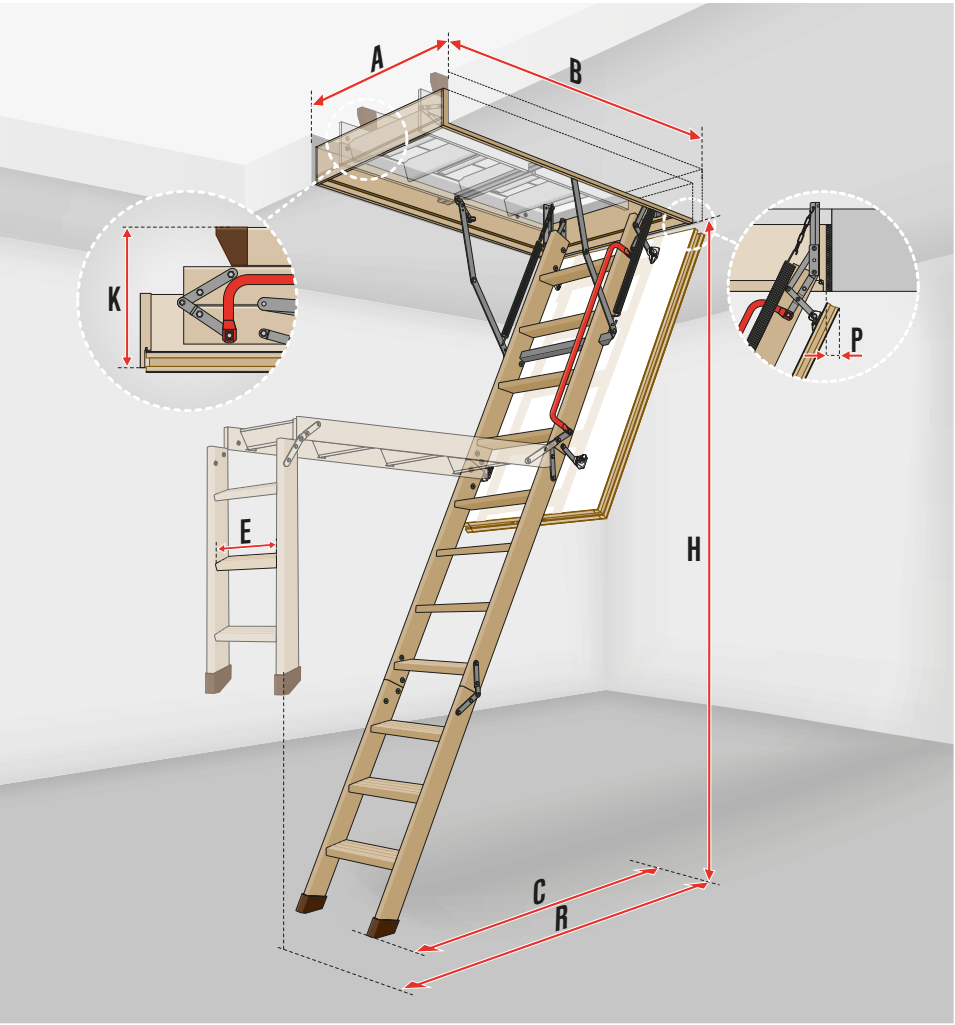
L'échelle de l'escalier peut se composer de trois ou de quatre segments. L'espace libre laissé entre la trappe permet une pose confortable du pied. La construction spéciale de l'échelle et le choix avisé du matériel utilisé garantissent une grande résistance de l'escalier.

Pour commander un escalier de dimensions non-standard il faut préciser la dimension de l'ouverture dans le plafond („A” i „B”) et la hauteur de la pièce („H”). Les dimensions exactes du caisson seront inférieures par rapport aux dimensions de l'ouverture dans le plafond de 2 cm sur la largeur et 1,6 cm sur la longueur.

Ex : pour une ouverture de dimensions 54x94 cm, les dimensions appropriées de l'escalier seront 52x92.4 cm. Il faut prévoir également la distance „R” - d'ouverture de l'échelle „C” - avec l'échelle ouverte et aussi „P” - retrait du panneau après ouverture.

L'escalier LWK Komfort est équipé d'une trappe blanche sur les deux côtés (seulement escalier de 3 segments) et, à l'exception de l'escalier pour une largeur de trappe de 54 cm, une main courante.

La hauteur du caisson est de 14 cm, dans le cas où le plafond est plus épais, l'extension LXN peut être installée (voir page 72).



DIMENSIONS DE L'ESCALIER

Largeur d'ouverture dans le plafond [cm]	Longueur d'ouverture dans le plafond (longueur de caisson) [cm]	Hauteur de la pièce [cm]	Distance d'ouverture (mesurée à partir du bord arrière de caisson) [cm]	Distance avec l'échelle ouverte (mesurée à partir du bord arrière de caisson) [cm]	Retrait du panneau après ouverture [cm]	Nombre de segments
A	B	H	R	C	P	
54 – 86	94 – 140	200 – 280	115-155	85-120	4	3 ou 4*
	120-129	280-305	140	110-119	4	4
	130 – 140	280 – 305	155-175	120-135	4	3
	140	305 – 335	175-184	135-146	4	3

* Le nombre de segments dans l'échelle dépend de la relation entre la longueur d'ouverture dans le plafond et la hauteur de la pièce.

**Longueur de marche E:
escalier de 3 segments**

Largeur d'ouverture dans le plafond A [cm]	$54 \leq A < 58$	$58 \leq A$
longueur de marche E [cm]	30	34

escalier de 4 segments

Largeur d'ouverture dans le plafond A [cm]	$54 \leq A < 56$	$56 \leq A < 60$	$60 \leq A$
longueur de marche E [cm]	28	30	34



ESCALIERS ESCAMOTABLES

► CAISSON

Le caisson de l'escalier est fait en bois. Sa partie fraisée est dotée d'un joint périphérique, lequel, avec la fermeture de la trappe assure une bonne étanchéité de l'escalier. La construction spéciale du caisson permet un montage rapide et facile des lattes de finition.

► MECANISME D'ALLEGEMENT DE LA TRAPPE

L'application du mécanisme d'allègement de la trappe, destiné à reporter une partie du poids de la construction, facilite le maniement de l'escalier de façon considérable. Une fois débloquée, la trappe s'ouvre lentement sans aucun danger pour son utilisateur. Ce mécanisme supporte aussi la trappe dans la position d'ouverture complète pour empêcher sa fermeture accidentelle pendant le maniement de l'échelle.

► QUINCAILLERIE

La charnière brevetée fixe le caisson et empêche les modifications dans la longueur des diagonales. Cela protège contre la déformation du caisson pour assurer une longue et correcte exploitation de l'escalier. Les charnières de l'échelle utilisées dans l'escalier escamotable augmente la rigidité des éléments mobiles.

► TRAPPE

La trappe de l'escalier escamotable faite en bois reçoit une isolation thermique qui protège contre les pertes de chaleur. La surface extérieure de la trappe est lisse. Aucun élément de montage n'est visible du côté extérieur, ce qui permet aux escaliers escamotables de bien s'intégrer avec l'aménagement de chaque pièce.

► MARCHES

La forme antidérapante empêche le glissement accidentel des pieds pendant l'utilisation de l'escalier.

► EMBOUTS DE PROTECTION DE SOL

Les embouts de protection de sol sont faits en matière plastique pour protéger la surface du sol contre les égratignures et aident à stabiliser l'échelle.

► ECHELLE

La construction spéciale de l'échelle métallique et la jonction à double charnière garantissent une grande résistance de l'escalier. Les éléments de l'échelle sont peints avec une peinture en poudre gris, couleur RAL 7022, résistante à l'abrasion.

TRAPPE
EN BOIS



ECHELLE
METALLIQUE



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE METALLIQUE PLIABLE

LMS
SMART



L'escalier escamotable **LMS** est composé de trois segments dont la trappe et le caisson sont faits en bois de pin. L'échelle métallique de cet escalier est peinte avec une peinture en poudre en couleur RAL 7022. La trappe thermo-isolante beige peut être repeinte dans une autre couleur, ou décorée avec du papier peint pour s'adapter à l'aménagement de la pièce.



La construction spéciale des charnières de l'échelle métallique garantit une grande résistance de l'escalier, dont la charge maximale peut atteindre jusqu'à 200 kg.

Données techniques:

charge maximale 200 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de la trappe 3,6 cm



embouts de protection de sol



trappe beige



joint périphérique



marches antidérapantes

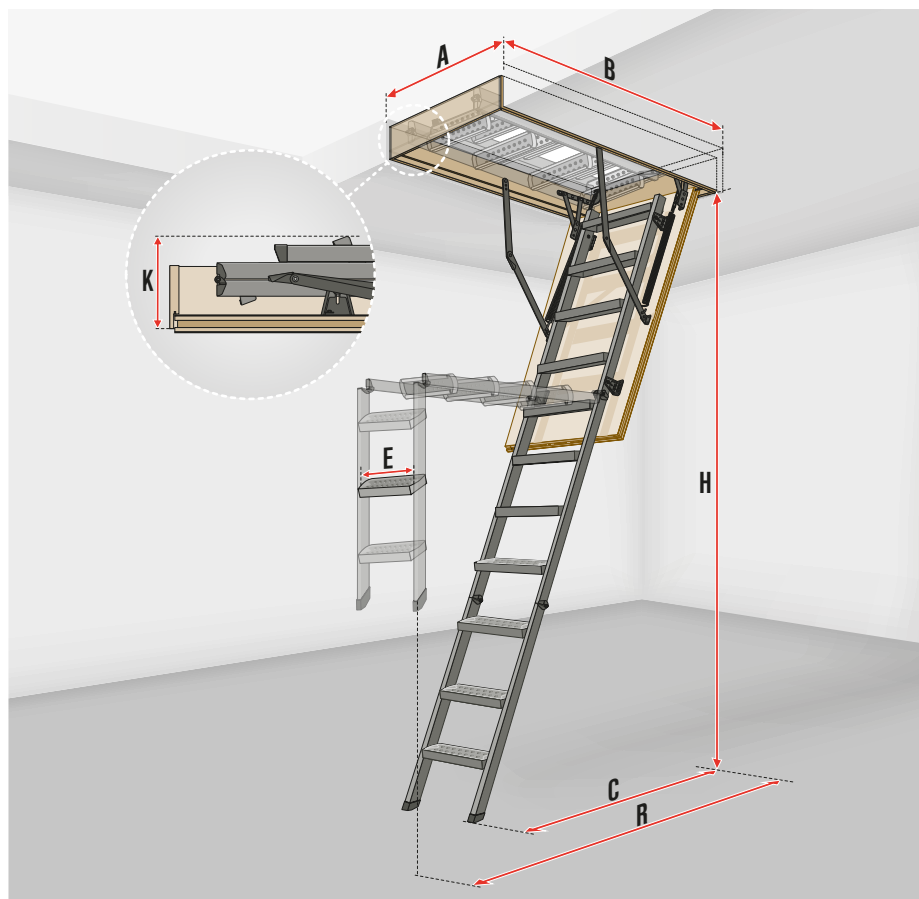
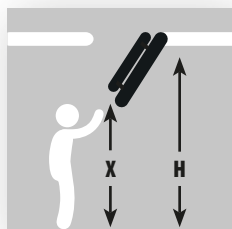


équipements supplémentaires (voir pages 70-75)

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



SCHEMA D'ESCALIER LMS



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LMS

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120
Hauteur de la pièce [cm]	H		280
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}		220
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X		220
Dimensions extérieures du caisson [cm]		58x118,4	68x118,4
Dimensions intérieures du caisson [cm]		54x114	64x114
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K		25,5
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R		157
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C		118,5
Hauteur du caisson [cm]			14

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	34
Largeur des marches [cm]		8
Distance entre les marches [cm]		25

PRIX DE L'ESCALIER LMS**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120
Hauteur de la pièce	H		
Références		861201	861211
Prix HT		215,00	217,00
Prix TTC		258,00	260,40

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus

Délai de livraison en jours ouvrables : 5 10 20

TRAPPE
EN BOIS

ECHELLE
METALLIQUE

ESCALIERS ESCAMOTABLES PLIABLES AVEC ECHELLE METALLIQUE

LMK
KOMFORT

U=1,1
DE LA TRAPPE
W/m²K

MAX
200
kg

NORME
EN
14975

L'escalier **LMK** est différent du modèle **LMS**, car il possède une trappe blanche et une main courante rouge. Cette main courante est fixée sur les équerres de l'échelle, facilitant le déplacement de l'utilisateur sur l'escalier.



La construction spéciale des charnières de l'échelle métallique garantit une grande résistance de l'escalier, dont la charge maximale peut atteindre jusqu'à 200 kg.

Données techniques:

charge maximale 200 kg
coefficient de transmission de chaleur U = 1,1 W/m²K
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de la trappe 3,6 cm



embouts de
protection de sol



trappe blanche



joint périphérique



main courante



marches antidérapantes



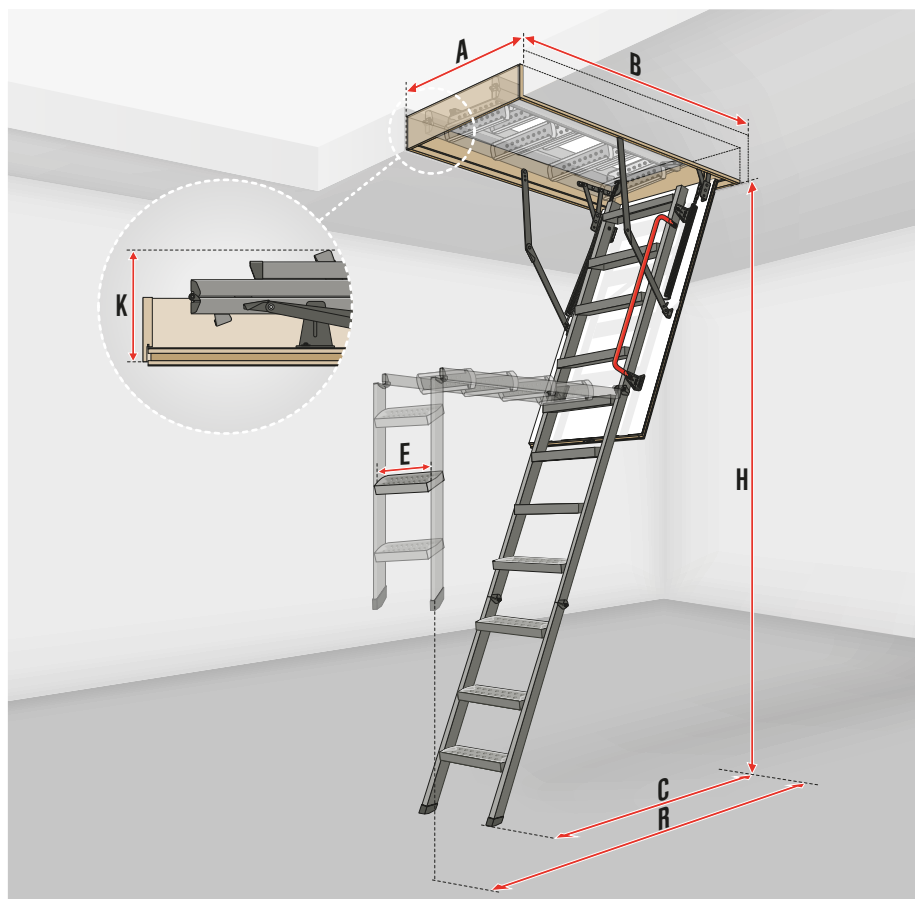
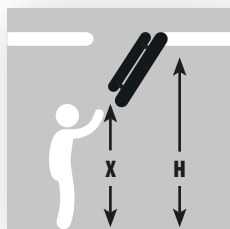
équipements
supplémentaires
(voir pages 70-75)

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

3 ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LMK KOMFORT



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LMK KOMFORT

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	55x111**	60x111	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H				280				305	
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}				220				245	
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X				220				245	
Dimensions extérieures du caisson [cm]		55x111,4	58x111,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	68x128,4	68x128,4	68x138,4
Dimensions intérieures du caisson [cm]		51x107	54x107	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K					25,5				
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R				157				175	
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C				118,5				127	
Hauteur du caisson [cm]						14				

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E				34					
Largeur des marches [cm]					8					
Distance entre les marches [cm]					25					

PRIC DE L'ESCALIER LMK KOMFORT**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		55x111***	60x111****	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce	H				280				305	
Références		861421	861404	861401	861411	861412	861413	861451	861453	861454
Prix HT		235,00	235,00	235,00	242,00	242,00	250,00	308,00	308,00	327,00
Prix TTC		282,00	282,00	282,00	290,40	290,40	300,00	369,60	369,60	392,40

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

** Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

*** Pour l'escalier LMK 55x111, les dimensions commerciales 55x111 cm sont inférieures aux dimensions réelles du caisson.

Nous recommandons donc une ouverture de plafond de 57 x 113 cm.

**** Pour l'escalier LMK 60x111, les dimensions commerciales 60x111 cm sont inférieures aux dimensions réelles du caisson.

Nous recommandons donc une ouverture de plafond de 60 x 113 cm.

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

Délai de livraison en jours ouvrables :

5 10 20

TRAPPE
EN BOIS

ECHELLE
METALLIQUE

ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE METALLIQUE PLIABLE

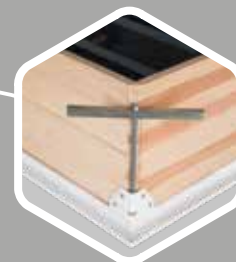
LML
LUX

U=1,1
DE LA TRAPPE
W/m²K

MAX
200
kg

NORME
EN
14175

L'escalier escamotable **LML Lux**, avec échelle métallique, a été conçu pour offrir un maximum de confort, tout en simplifiant le processus de montage, et le réglage de la longueur de l'échelle, en fonction de la hauteur de la pièce.



Cadre métallique intégré avec caisson en bois et équerres de montage rapide.



Intégré dans la rampe, le mécanisme d'allègement facilite le pliage et le dépliage de l'échelle.



Une marche réduit la distance entre la dernière marche de l'échelle et le plancher des combles.



Les pieds réglables, sans découpe ajustent la hauteur de l'échelle.



pieds réglables



trappe blanche



lattes de finition



joint périphérique



mécanisme d'allègement intégré dans la rampe



marches antidérapantes de 13 cm qui dépassent les limons de l'échelle



système du montage rapide



équipements supplémentaires (voir pages 70-75)

Données techniques:

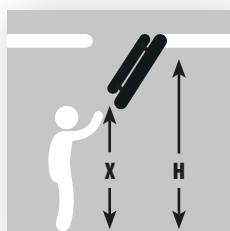
charge maximale 200 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de la trappe 3,6 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

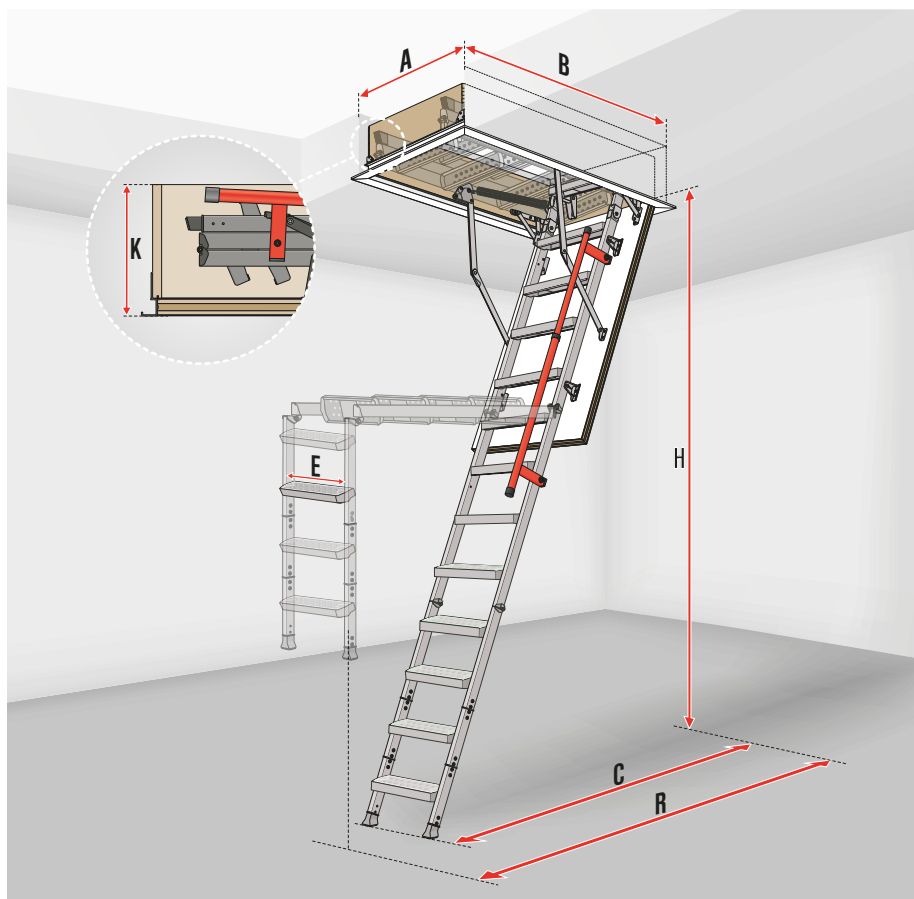
3 ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LML LUX



i Les escaliers escamotables LML Lux sont équipés en standard d'un mécanisme d'allègement, de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LML Lux

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130	
Hauteur de la pièce [cm]	H	280						305					
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}	233						256					
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	205						230					
Dimensions extérieures du caisson [cm]		59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6	
Dimensions extérieures comprises cornières périphériques [cm]		63,6x122,6	72,6x122,6	72,6x132,6	72,6x142,6	88,6x132,6	94,6x132,6	63,6x132,6	72,6x132,6	72,6x142,6	88,6x132,6	94,6x132,6	
Dimensions intérieures du caisson [cm]		54,7x113,7	63,7x113,7	63,7x123,7	63,7x133,7	79,7x123,7	85,7x123,7	54,7x123,7	63,7x123,7	63,7x133,7	79,7x123,7	85,7x123,7	
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	31,5											
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	167						183					
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	123						132					
Hauteur du caisson [cm]		31,5											

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	35										
Largeur des marches [cm]		13										
Distance entre les marches [cm]		25										

PRIX DE L'ESCALIER LML Lux**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
Hauteur de la pièce	H	280						305				
Références		862401	862411	862412	862413	862496	862498	862451	862453	862454	862497	862499
Prix HT		530,00	548,00	571,00	595,00	778,00	863,00	613,00	622,00	635,00	822,00	901,00
Prix TTC		636,00	657,60	685,20	714,00	933,60	1035,60	735,60	746,40	762,00	986,40	1081,20

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus

Délai de livraison en jours ouvrables :

TRAPPE
EN BOIS

ECHELLE
METALLIQUE

ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE METALLIQUE PLIABLE

LMP

U=1,1
DE LA TRAPPE
W/m²K

MAX
200
kg

NORME
EN
14975

Les escaliers **LMP** sont une nouvelle génération d'escaliers avec échelle métallique, combinant un niveau élevé de sécurité avec un accès confortable aux combles. Cet escalier est disponible en 3 tailles, pour insertion dans un local d'une hauteur maximale de **366cm** (Hauteur comprise entre sol fini et plafond). L'échelle de l'escalier est équipée d'un mécanisme d'allègement intégré dans la rampe et **facilitant le pliage et le dépliage de l'échelle**. Grâce à cela, il est possible d'exploiter pleinement l'échelle en utilisant la perche livrée avec l'escalier.

Système de blocage protégeant le segment contre un pliage involontaire

Distance réduite entre le plancher du comble et la dernière marche de l'échelle.

2 barres en acier augmentent la solidité de la construction

366
cm

 embouts de protection de sol

 trappe blanche

 joint périphérique

 mécanisme d'allègement intégré dans la rampe (jusqu'à 366 cm d'escaliers)

 système du montage rapide

 marches antidérapantes de 8 cm qui dépassent les limons de l'échelle

 équipements supplémentaires (voir pages 70-75)

 366 cm disponible pour les pièces d'une hauteur de 366 cm

Données techniques:

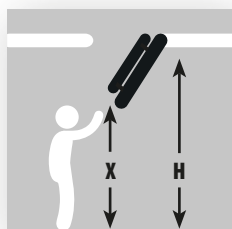
charge maximale 200 kg
coefficient de transmission de chaleur U=1,1W/m²K*
épaisseur de l'isolation thermique 3 cm
épaisseur de la trappe 3,6 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

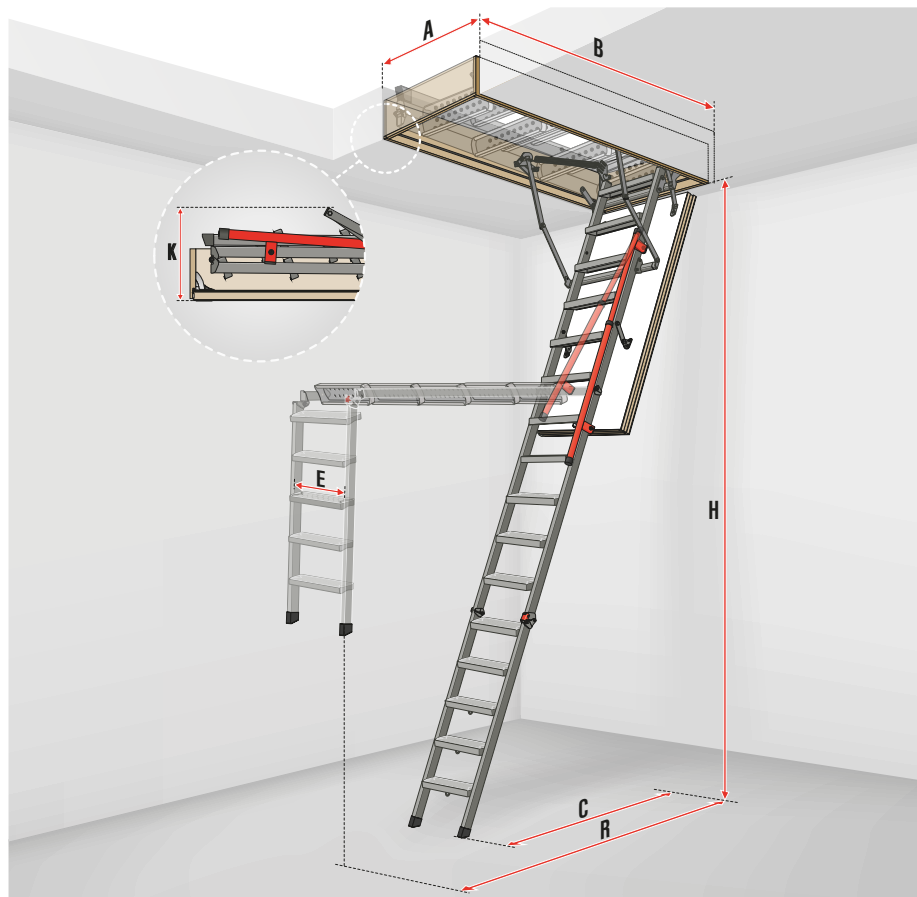
3 ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LMP



i Les escaliers escamotables LMP sont équipés en standard d'un mécanisme d'allègement, de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LMP

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x144	70x144	86x144
Hauteur de la pièce [cm]	H		366	
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}		300	
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X		270	
Dimensions extérieures du caisson [cm]		58x142,2	68x142,2	84x142,2
Dimensions intérieures du caisson [cm]		54x138,2	64x138,2	80x138,2
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K		32	
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R		196	
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C		145	
Hauteur du caisson [cm]			18	

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E		34	
Largeur des marches [cm]			8	
Distance entre les marches [cm]			24	

PRIX DE L'ESCALIER LMP**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x144	70x144	86x144
Hauteur de la pièce	H		366	
Références		869334	869335	869336
Prix HT		683,00	706,00	755,00
Prix TTC		819,60	847,20	906,00

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus

Délai de livraison en jours ouvrables : 5 10 20

TRAPPE
EN BOIS

ECHELLE
METALLIQUE

ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE METALLIQUE PLIABLE

LMF
60



Les escaliers **LMF 60** sont une nouvelle génération d'escaliers coupe-feu avec une échelle métallique combinant un niveau élevé de protection au feu avec un accès confortable et sécurisé aux combles. La résistance au feu EI₆₀ a été mesurée pour un feu se propageant indifféremment du local principal vers le local accessible par l'escalier, que du local accessible vers le local principal.

Triple système de joints garantit une étanchéité parfaite.

Distance réduite entre le plancher du comble et la dernière marche de l'échelle.

Les charnières de la trappe contrôlent son mouvement et la déplacent loin de l'échelle, pour une plus grande facilité d'utilisation.

La trappe de l'escalier est équipée en joint gonflable à haute température qui augmente son volume, afin d'éviter la propagation du feu à l'ensemble de la résidence.

*les calculs internes du fabricant



embouts de protection de sol



trappe coupe-feu



trois joints



main courante (hauteurs 280 et 305 cm)



mécanisme d'allègement intégré dans la rampe (jusqu'à 360 cm)



marches antidérapantes de 8 cm qui dépassent les limons de l'échelle



équipements supplémentaires (voir pages 70-75)



Disponible pour les pièces d'une hauteur de 360 cm

Données techniques:

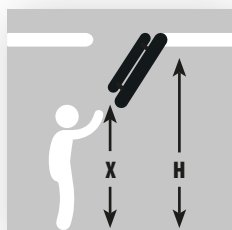
charge maximale 200 kg
coefficient de transmission de chaleur $U=0,64W/m^2K^*$
résistance au feu EI₁/EI₂ = 60 minutes
épaisseur d'isolation thermique 7,9cm
épaisseur de la trappe 8,5cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

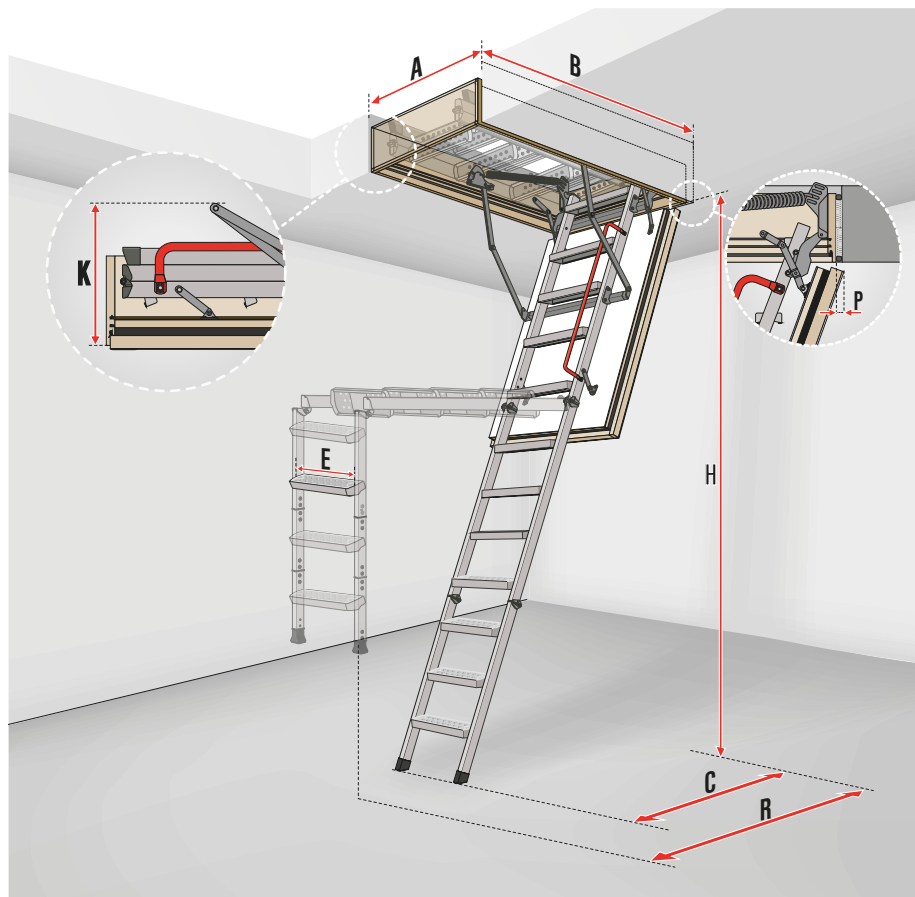
3 ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LMF 60



i Les escaliers escamotables LMF60 jusqu'à une hauteur de 360 cm sont équipés en standard d'un mécanisme d'allègement, de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LMF 60

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305				360		
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}	233				241				295		
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X	210				230				265		
Dimensions extérieures du caisson [cm]		58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x142,2	68x142,2	84x142,2
Dimensions intérieures du caisson [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	54x138,2	64x138,2	80x138,2
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	39				39				39		
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	156				167				194		
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	125				135				156		
Recul de la trappe après ouverture [cm]	P	5				5				5		
Hauteur du caisson [cm]		22,5				22,5				24		

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	34										
Largeur des marches [cm]	S	8										
Distance entre les marches [cm]	G	25										

PRIX DE L'ESCALIER LMF 60**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144
Hauteur de la pièce	H	280				305				360		
Références		869J01	869J11	869J12	869J13	869J96	869J53	869J54	869J97	869JAD	869JAE	869JAF
Prix HT		645,00	656,00	683,00	693,00	706,00	730,00	758,00	771,00	1021,00	1071,00	1123,00
Prix TTC		774,00	787,20	819,60	831,60	847,20	876,00	909,60	925,20	1225,20	1285,20	1347,60

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus

Délai de livraison en jours ouvrables :

ECHELLE
METALLIQUE

ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE METALLIQUE PLIABLE

**LMF
120**



La conception de l'escalier **LMF 120** permet de concilier le respect des normes incendie avec un accès sûr et confortable aux combles. Les matériaux utilisés permettent d'assurer une résistance de 120 min au développement du feu. Grâce à deux mécanismes dont l'un est intégré dans la rampe, la manipulation de la trappe et de l'échelle s'en trouve allégée et facilitée. La résistance au feu EI₁₂₀ a été mesurée pour un feu se propageant indifféremment du local principal vers le local accessible par l'escalier, que du local accessible vers le local principal.

Cadre métallique intégré avec caisson en bois et équerres de montage rapide.

Distance réduite entre le plancher du comble et la dernière marche de l'échelle.

Cet escalier limite la propagation du feu et de la fumée pendant 120 min protégeant les combles et le reste de l'habitation.

Intégré dans la rampe, le mécanisme d'allègement facilite le pliage et le dépliage de l'échelle.

* les calculs internes du fabricant



pieds réglables



trappe coupe-feu



lattes de finition



joint périphérique



mécanisme d'allègement intégré dans la rampe



marches antidérapantes de 13 cm qui dépassent les limons de l'échelle



système du montage rapide



équipements supplémentaires (voir pages 70-75)

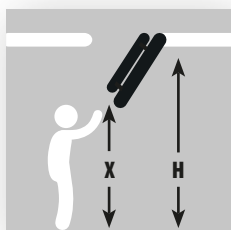
charge maximale 200 kg
coefficient de transmission de chaleur $U=0,79 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
résistance au feu EI₁₂₀ = 120 min
épaisseur d'isolation thermique 8 cm
épaisseur de trappe 8,2 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

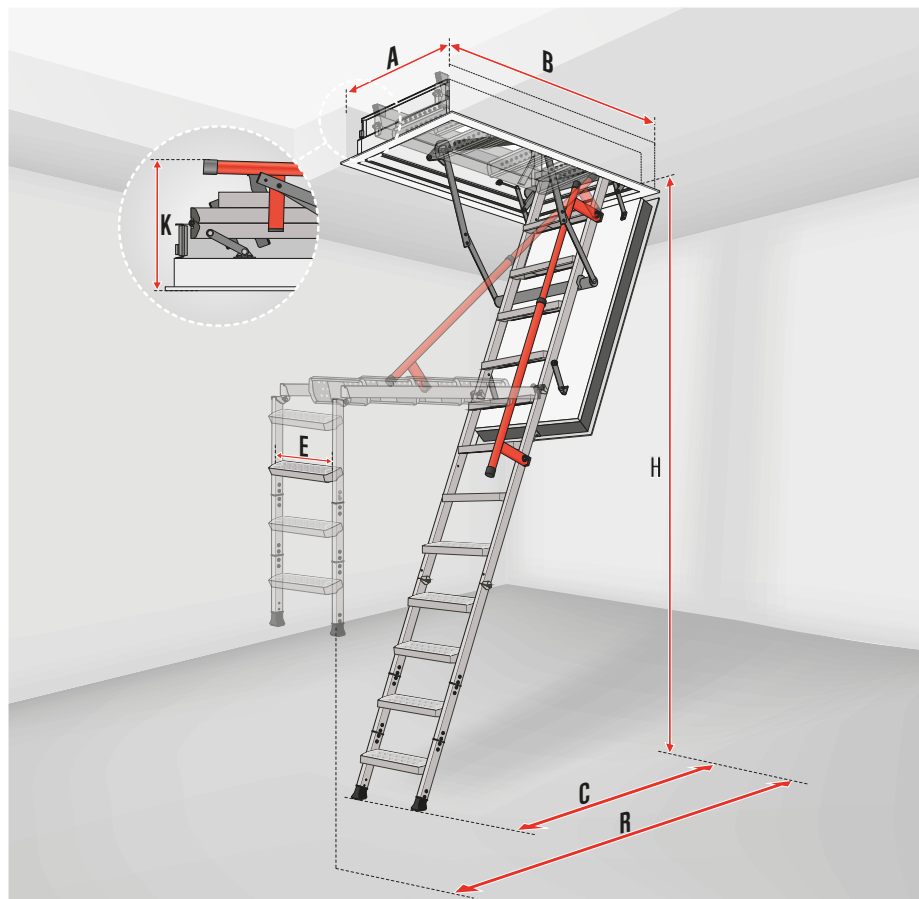
3 ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LMF 120



i Les escaliers escamotables LMF 120 sont équipés en standard d'un mécanisme d'allègement, de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LMF 120

Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Hauteur de la pièce [cm]	H			280				305	
Hauteur minimale de la pièce*	H _{min.}			233				256	
Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]	X			220				235	
Dimensions extérieures du caisson [cm]		59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Dimensions extérieures comprises cornières périphériques [cm]		64,7x123,7	73,7x123,7	73,7x133,7	73,7x143,7	89,7x133,7	73,7x133,7	73,7x143,7	89,7x133,7
Dimensions intérieures du caisson		55x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K					34			
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R			167				178	
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C			120				130	
Hauteur du caisson [cm]						16			

PRIX DE L'ESCALIER LMF 120

Longueur des marches [cm]	E			35					
Largeur des marches [cm]				13					
Distance entre les marches [cm]				25					

PRIX DE L'ESCALIER LMF 120**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Hauteur de la pièce	H			280				305	
Références		862501	862511	862512	862513	862596	862553	862554	862597
Prix HT		1574,00	1574,00	1634,00	1640,00	1667,00	1760,00	1761,00	1761,00
Prix TTC		1888,80	1888,80	1960,80	1968,00	2000,40	2112,00	2113,20	2113,20

* Si la hauteur de la pièce est inférieure à la hauteur maximale de l'escalier, il faut adapter la longueur de l'échelle conformément aux instructions de montage.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,90 EUR HT

Cet escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus

Délai de livraison en jours ouvrables : ☐ 5 ☐ 10 ☐ 20



ESCALIERS EN CISEAUX

► CAISSON

Le caisson de l'escalier peut être fait en bois, en métal ou d'un cadre en acier intégré dans un caisson en bois. Dans sa version standard, il est doté d'un joint périphérique et des lattes de finition. La construction spéciale du caisson permet une installation rapide de l'escalier en ciseaux et aide à définir son niveau dans le plafond de façon précise.

► MECANISME D'ALLEGEMENT DE LA TRAPPE

L'application du mécanisme d'allègement de la trappe, destiné à reporter une partie du poids de la construction, facilite le maniement de l'escalier de façon considérable. Une fois débloquée, la trappe s'ouvre lentement sans aucun danger pour son utilisateur. Ce mécanisme supporte aussi la trappe en position d'ouverture complète pour empêcher sa fermeture accidentelle pendant le maniement de l'échelle.

► QUINCAILLERIE

La charnière brevetée fixe le caisson et empêche les modifications dans la longueur des diagonales. Cela protège contre la déformation du caisson pour assurer une longue et correcte exploitation de l'escalier. Les charnières de l'échelle utilisées dans l'escalier escamotable augmentent la rigidité des éléments mobiles.

► TRAPPE

La trappe blanche de l'escalier en ciseaux peut être faite dans une version thermo-isolante ou coupe-feu, faite en bois ou en bois et en métal. La surface extérieure de la trappe est lisse. Aucun élément de montage n'est visible du côté extérieur, ce qui permet aux escaliers en ciseaux de bien s'intégrer avec l'aménagement de chaque pièce.

► MARCHES

La forme antidérapante empêchent le glissement accidentel des pieds pendant l'utilisation de l'escalier.

► ECHELLE

La construction de l'échelle en ciseaux permet une adaptation facile de sa longueur en fonction de la hauteur de la pièce sans besoin de faire de découpe. De plus, elle permet de fermer l'escalier en réduisant dimensions, et d'utiliser une ouverture dans le plafond, dont les dimensions ne sont pas à prendre en compte (la dimension la plus petite de l'escalier est de 50x70 cm). Les limons de l'échelle en forme „S” lui donne un aspect moderne, et servent de main courante pour faciliter le déplacement sur l'escalier.



TRAPPE
EN BOIS

ECHELLE
METALLIQUE

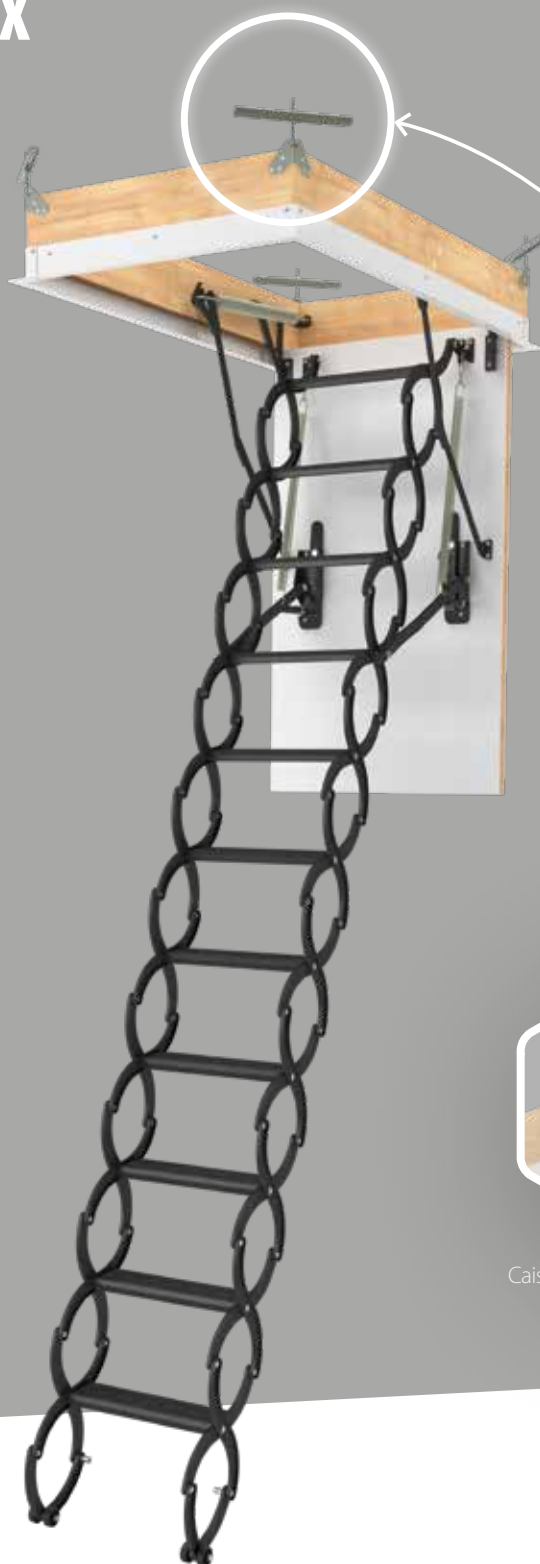


ESCALIERS ESCAMOTABLES AVEC ECHELLE EN CISEAUX

LST



L'escalier en ciseaux **LST** possède dans sa version standard une trappe blanche thermo-isolante dont l'épaisseur est de 3,6 cm. La construction du caisson en bois est déjà équipée en équerres de montage rapide et en lattes de finition. Le mécanisme d'allègement de la trappe assure sa stabilité dans chaque position d'ouverture et aussi pendant une ouverture complète. Cela garantit le maniement de l'escalier dans les deux sens en toute sécurité. Sa construction a aussi permis d'éliminer la serrure. L'échelle est peinte en poudre de couleur gris RAL 7022. Il est possible d'allonger l'échelle d'escalier jusqu'à une hauteur maximale de 330 cm, en ajoutant 2 marches LSS.



Caisson en bois avec lattes de finition et équerres de montage rapide.



trappe blanche



lattes de finition



joint périphérique



marches antidérapantes



possibilité d'ajouter ou d'enlever une marche



système de réglage d'échelle par rapport à la hauteur de la pièce



prêt pour un montage rapide dans le plafond



équipements supplémentaires (voir pages 70-75)

Données techniques:

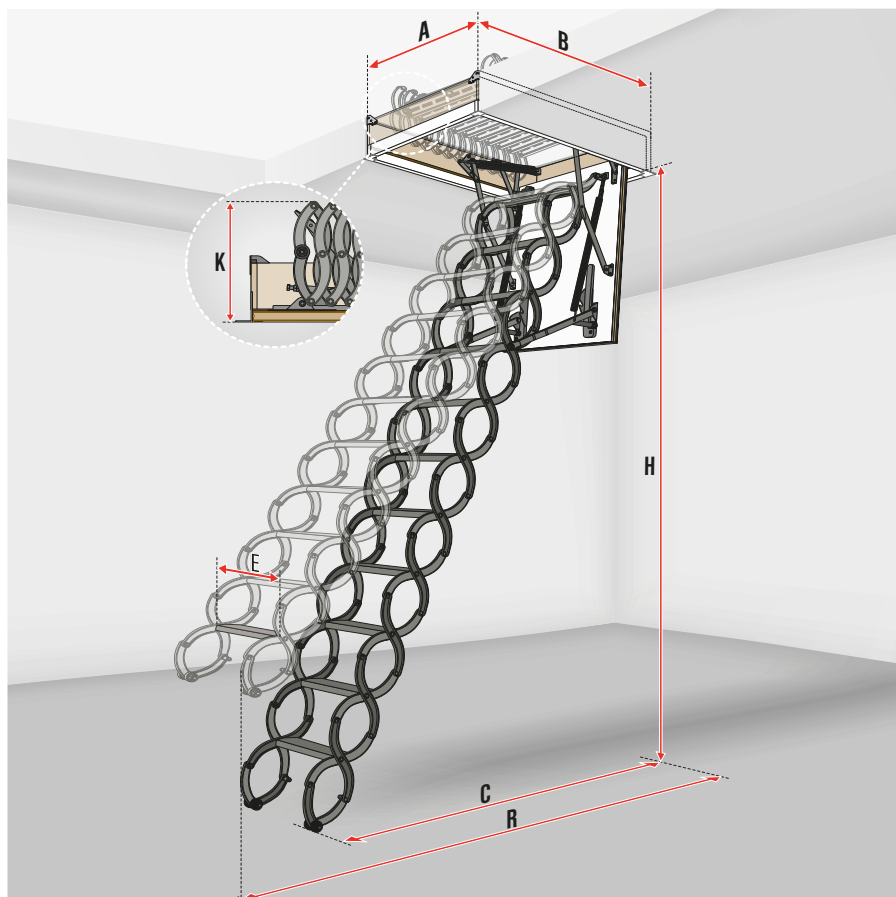
charge maximale 200 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de la trappe 3,6 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

3 ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LST



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LST

		Longueur standard d'échelle				
Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Hauteur de la pièce [cm]	H	250 – 280				
Dimensions extérieures du caisson [cm]		49x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Dimensions extérieures comprises cornières périphériques [cm]		54x84,4	64x94,4	64x124,4	74x84,4	74x124,4
Dimensions intérieures du caisson [cm]		44x74	54x84	54x114	64x74	64x114
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	38,2				
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	150				
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	146 – 134				
Hauteur du caisson [cm]		18				

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	24	30	30
Largeur des marches [cm]		8		
Distance entre les marches [cm]		24-26		
Nombre standard des marches		11		
Marche LSS compatible		LSS-24	LSS-31	LSS-31

PRIX DE L'ESCALIER LST***

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Hauteur de la pièce	H	250 – 280				
Références		860402	860423	860426	860432	860436
Prix HT		387,00	386,00	424,00	386,00	424,00
Prix TTC		464,40	463,20	508,80	463,20	508,80

Echelle raccourcie d'une marche (10 marches)		Echelle standard (11 marches)		Echelle allongée d'une marche (12 marches)		Echelle allongée de deux marches	
230	250	250	280	280	300	300	330
Les dimensions d'escaliers et les mesures non comprises dans le tableau sont identiques à celles de l'escalier dont la hauteur est de 250 – 280 cm							
140		150		160		170	
135	127	146	134	153	145	163	150

PRIX DE LA MARCHÉ LSS***

Références	860207	860205	860206
Marche *	LSS-24	LSS-31	LSS-38**
Largeur de l'escalier LST [cm]	50	60-70	70**
Prix HT d'une marche	50,00	50,00	50,00
Prix TTC d'une marche	60,00	60,00	60,00

* Pour commander une marche LSS il faut indiquer les dimensions commerciales d'escalier.

** La marche LSS-38 est compatible uniquement avec les escaliers commandés avant le 01/04/2022

***Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment.

L'escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20

TRAPPE
MÉTALLIQUE

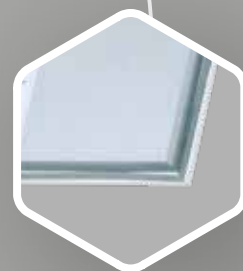
ECHELLE
MÉTALLIQUE

LSF

ESCALIERS ESCAMOTABLES AVEC ECHELLE EN CISEAUX



L'escalier coupe-feu **LSF** crée une barrière anti-feu lors d'un incendie dans le bâtiment. Il résiste aux flammes pour empêcher la propagation du feu à l'intérieur du bâtiment, et permet de gagner du temps avant l'arrivée des pompiers. Sa résistance au feu est de $EI_2 = 60$ minutes. Il est possible d'allonger l'échelle de l'escalier jusqu'à une hauteur maximale de 320 cm, en ajoutant une marche LSS.



La trappe de l'escalier est équipée d'un joint gonflable à haute température qui augmente son volume, afin d'éviter la propagation du feu à l'ensemble de la résidence.

*les calculs internes du fabricant



trappe coupe-feu



lattes de finition



marches antidérapantes



possibilité d'ajouter ou d'enlever une marche



prêt pour un montage rapide dans le plafond



système de réglage d'échelle par rapport à la hauteur de la pièce



équipements supplémentaires (voir pages 70-75)

Données techniques:

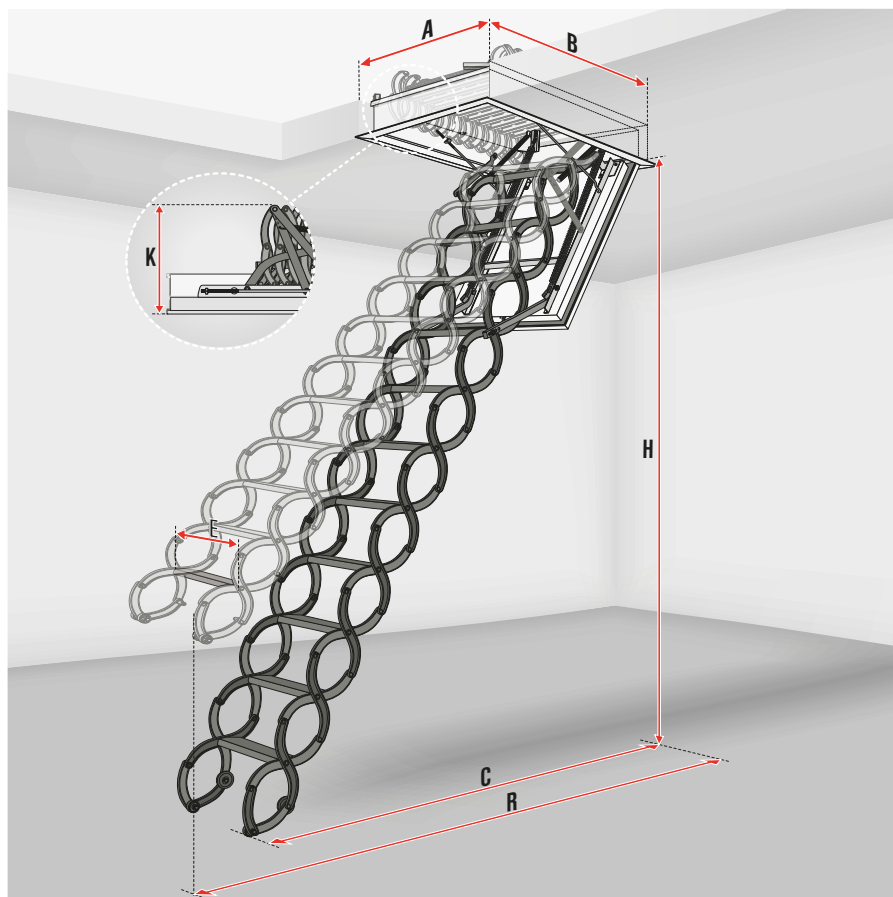
charge maximale 200 kg
coefficient de transmission de chaleur $U = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
résistance au feu $EI_2 = 60 \text{ min}$
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de la trappe 5,6 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.

3 ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ESCALIER LSF



DIMENSIONS DE L'ESCALIER LSF

		Longueur standard d'échelle						
Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Hauteur de la pièce [cm]	H	270 – 300						
Dimensions extérieures du caisson [cm]		48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Dimensions extérieures comprises cornières périphériques [cm]		54,8x75	64,8x95	64,8x125	74,8x85	74,8x95	74,8x115	74,8x125
Dimensions intérieures du caisson [cm]		44,8x64,8	54,8x84,8	54,8x114,8	64,8x74,8	64,8x84,8	64,8x104,8	64,8x114,8
Hauteur de l'escalier replié [cm]	K	46						
Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]	R	170 – 180						
Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]	C	165 – 130						
Hauteur du caisson [cm]		14						

PARAMETRES DE L'ECHELLE

Longueur des marches [cm]	E	30	32	40
Largeur des marches [cm]		8		
Distance entre les marches [cm]		25 – 30		
Nombre standard des marches		10		
Marche LSS compatible		LSS-30	LSS-32	LSS-40

PRIX DE L'ESCALIER LSF**

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]	50x70	50x80	60x100	60x110	60x90	60x120	60x70	60x80	70x80	70x90	70x110	70x120
Hauteur de la pièce	270 – 300											
Références	860101	860102	860124	860125	860123	860126	860121	860122	860132	860133	860135	860136
Prix HT	716,00	716,00	716,00	716,00	716,00	716,00	716,00	716,00	716,00	716,00	716,00	716,00
Prix TTC	859,20	859,20	859,20	859,20	859,20	859,20	859,20	859,20	859,20	859,20	859,20	859,20

L'escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

Délai de livraison en jours ouvrables :

Echelle raccourcie d'une marche (9 marches)	Echelle standard (10 marches)	Echelle allongée de une marche (11 marches)
240	270	300
270	300	330
300	330	360
330	360	390
360	390	420
390	420	450
420	450	480
450	480	510
480	510	540
510	540	570
540	570	600
570	600	630
600	630	660
630	660	690
660	690	720
690	720	750
720	750	780
750	780	810
780	810	840
810	840	870
840	870	900
870	900	930
900	930	960
930	960	990
960	990	1020
990	1020	1050
1020	1050	1080
1050	1080	1110
1080	1110	1140
1110	1140	1170
1140	1170	1200
1170	1200	1230
1200	1230	1260
1230	1260	1290
1260	1290	1320
1290	1320	1350
1320	1350	1380
1350	1380	1410
1380	1410	1440
1410	1440	1470
1440	1470	1500
1470	1500	1530
1500	1530	1560
1530	1560	1590
1560	1590	1620
1590	1620	1650
1620	1650	1680
1650	1680	1710
1680	1710	1740
1710	1740	1770
1740	1770	1800
1770	1800	1830
1800	1830	1860
1830	1860	1890
1860	1890	1920
1890	1920	1950
1920	1950	1980
1950	1980	2010
1980	2010	2040
2010	2040	2070
2040	2070	2100
2070	2100	2130
2100	2130	2160
2130	2160	2190
2160	2190	2220
2190	2220	2250
2220	2250	2280
2250	2280	2310
2280	2310	2340
2310	2340	2370
2340	2370	2400
2370	2400	2430
2400	2430	2460
2430	2460	2490
2460	2490	2520
2490	2520	2550
2520	2550	2580
2550	2580	2610
2580	2610	2640
2610	2640	2670
2640	2670	2700
2670	2700	2730
2700	2730	2760
2730	2760	2790
2760	2790	2820
2790	2820	2850
2820	2850	2880
2850	2880	2910
2880	2910	2940
2910	2940	2970
2940	2970	3000

PRIX DE LA MARCHÉ LSS**

Références	860201	860202	860203
Marche *	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Largeur de l'escalier LSF [cm]	50	60	70
Prix HT d'une marche	50,00	50,00	50,00
Prix TTC d'une marche	62,40	62,40	62,40

* Pour commander une marche LSS il faut indiquer les dimensions commerciales de l'escalier.

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment.

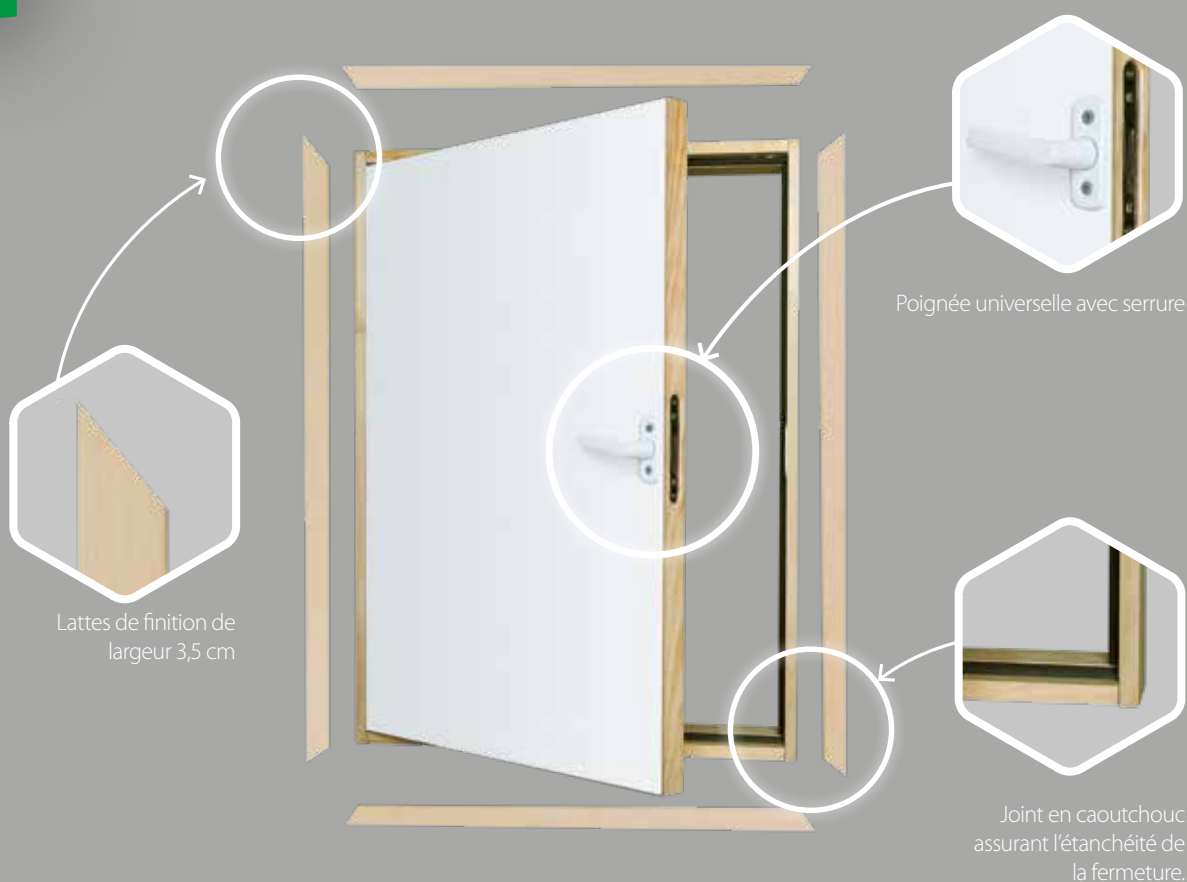
PORTILLON
EN BOIS



PORTILLON DE COMBLE

DWK

Le portillon de comble DWK est destiné aux allèges pour garantir l'accès à l'espace non habitable, se situant derrière le mur. Grâce à sa performance thermique ($U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) et une haute étanchéité, il limite les pertes de chaleur. Possibilité d'inverser le sens d'ouverture, de gauche comme de droite. En version standard, il est équipé de lattes de finition naturelle, d'une épaisseur de 3,5 cm. L'ouvrant d'une épaisseur de 3,6 cm est constitué d'un cadre en bois rempli de matériau thermo-isolant et recouvert sur les deux côtés de panneau HDF blanc.



U=1,1
W/m²K

* les calculs internes du fabricant



lattes de finition



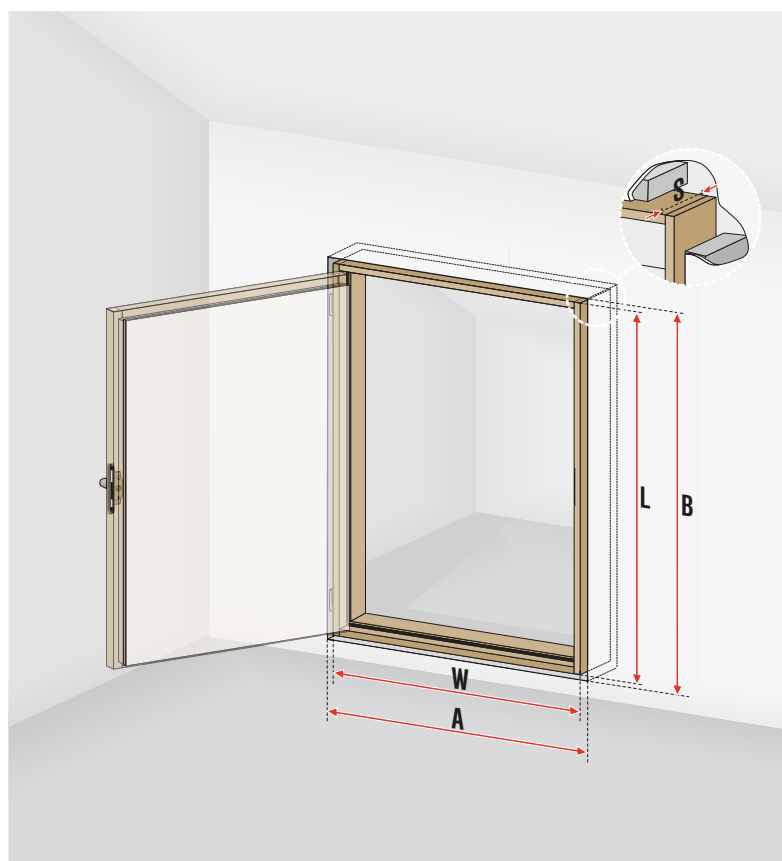
Données techniques :
coefficient de transmission de chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3 cm

Livré pré-monté.
Pose rapide dans allège.



3 ans
GARANTIE

SCHEMA DE PORTILLON DE COMBLE DWK



DIMENSIONS DU PORTILLON DE COMBLE DWK

Dimensions de l'ouverture [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Dimensions de portillon [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Dimensions intérieures du dormant [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Largeur du dormant [cm]	S	8,5						
Épaisseur du dormant [cm]	Z	2,7						

PRIX DU PORTILLON DE COMBLE DWK**

Dimensions commerciales du portillon de comble	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Références	869900	869922	869924	869925	869933	869934	869935
Prix HT	92,00	94,00	96,00	98,00	96,00	98,00	100,00
Prix TTC	110,40	112,80	115,20	117,60	115,20	117,60	120,00

Le portillon DWK est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,21 EUR HT

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20

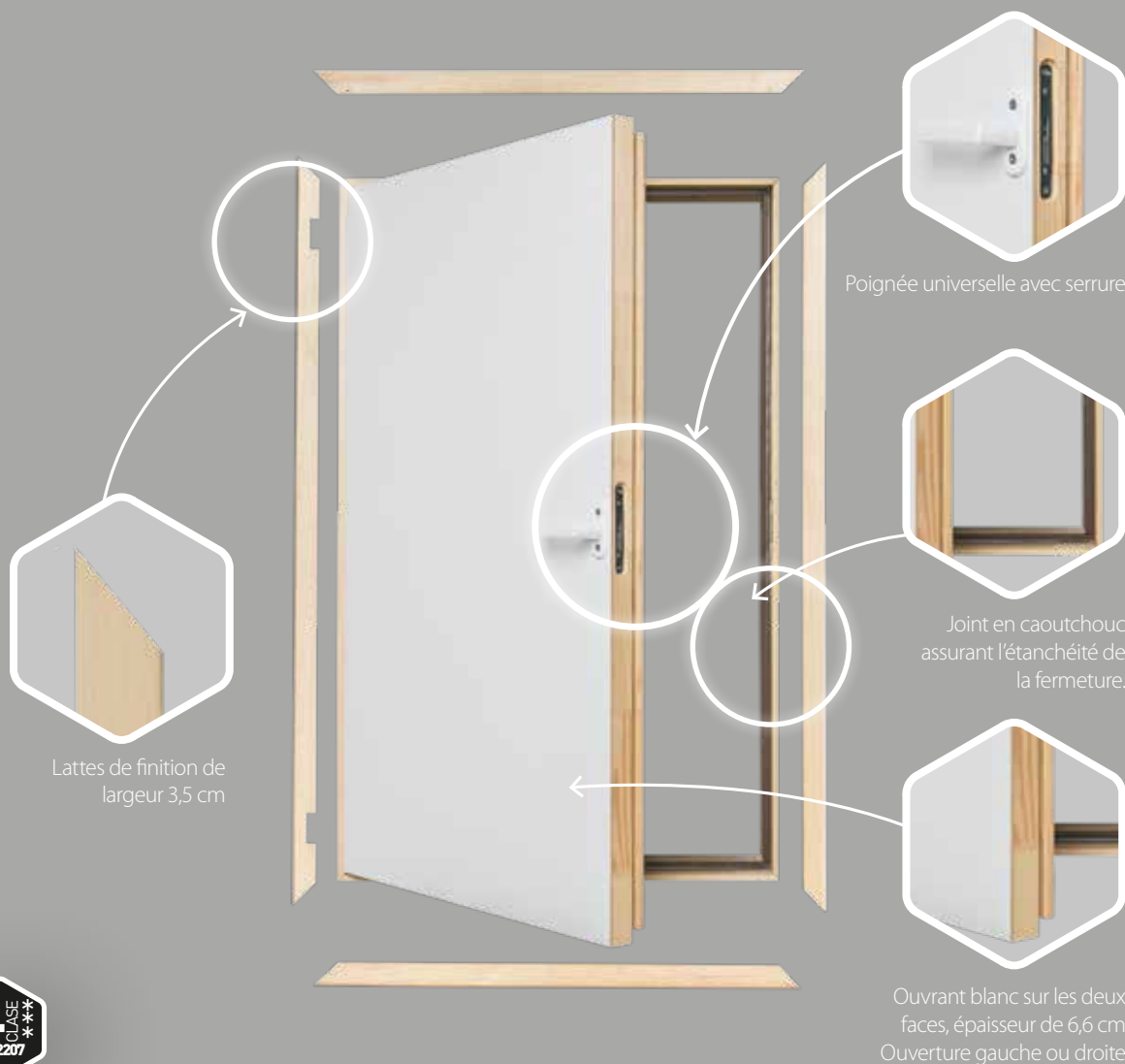
PORTILLON
EN BOIS



PORTILLON DE COMBLE SUPER THERMO-ISOLANT

DWT

Le portillon de comble thermo-isolant DWT est destiné aux allèges pour garantir l'accès à l'espace non habitable, se situant derrière le mur. Grâce à sa performance thermique ($U=0,6\text{W/m}^2\text{K}$) et une haute étanchéité, il limite les pertes de chaleur. Possibilité d'inverser le sens d'ouverture, de gauche comme de droite.



*les calculs internes du fabricant



lattes de finition



Données techniques :

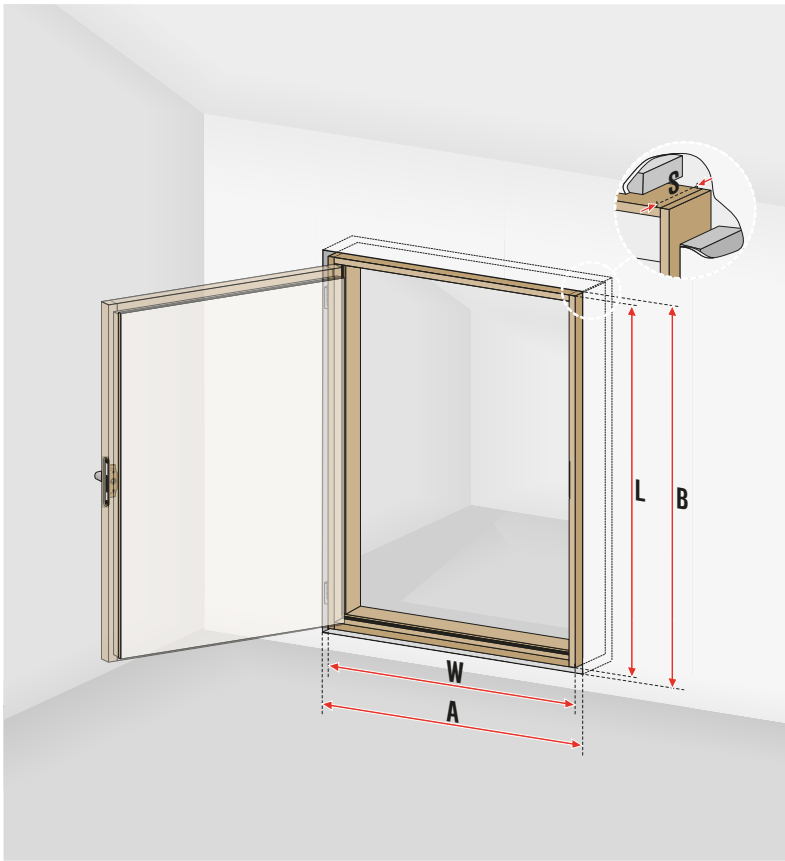
**coefficient de transmission de chaleur $U = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 6 cm**

Livré pré-monté.
Pose rapide dans allège.



3 ans
GARANTIE

SCHEMA DE PORTILLON DE COMBLE DWT



SCHEMA DU PORTILLON DE COMBLE DWT

Dimensions de l'ouverture [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Dimensions de portillon [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Dimensions intérieures du dormant [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Largeur du dormant [cm]	S	9						
Épaisseur du dormant [cm]	Z	2,7						

PRIX DU PORTILLON DE COMBLE DWT**

Dimensions commerciales du portillon de comble	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Références	869600	869622	869624	869625	869633	869634	869635
Prix HT	130,00	132,00	133,00	135,00	133,00	135,00	137,00
Prix TTC	156,00	158,40	159,60	162,00	159,60	162,00	164,40

Le portillon DWT est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

**Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,21 EUR HT

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20

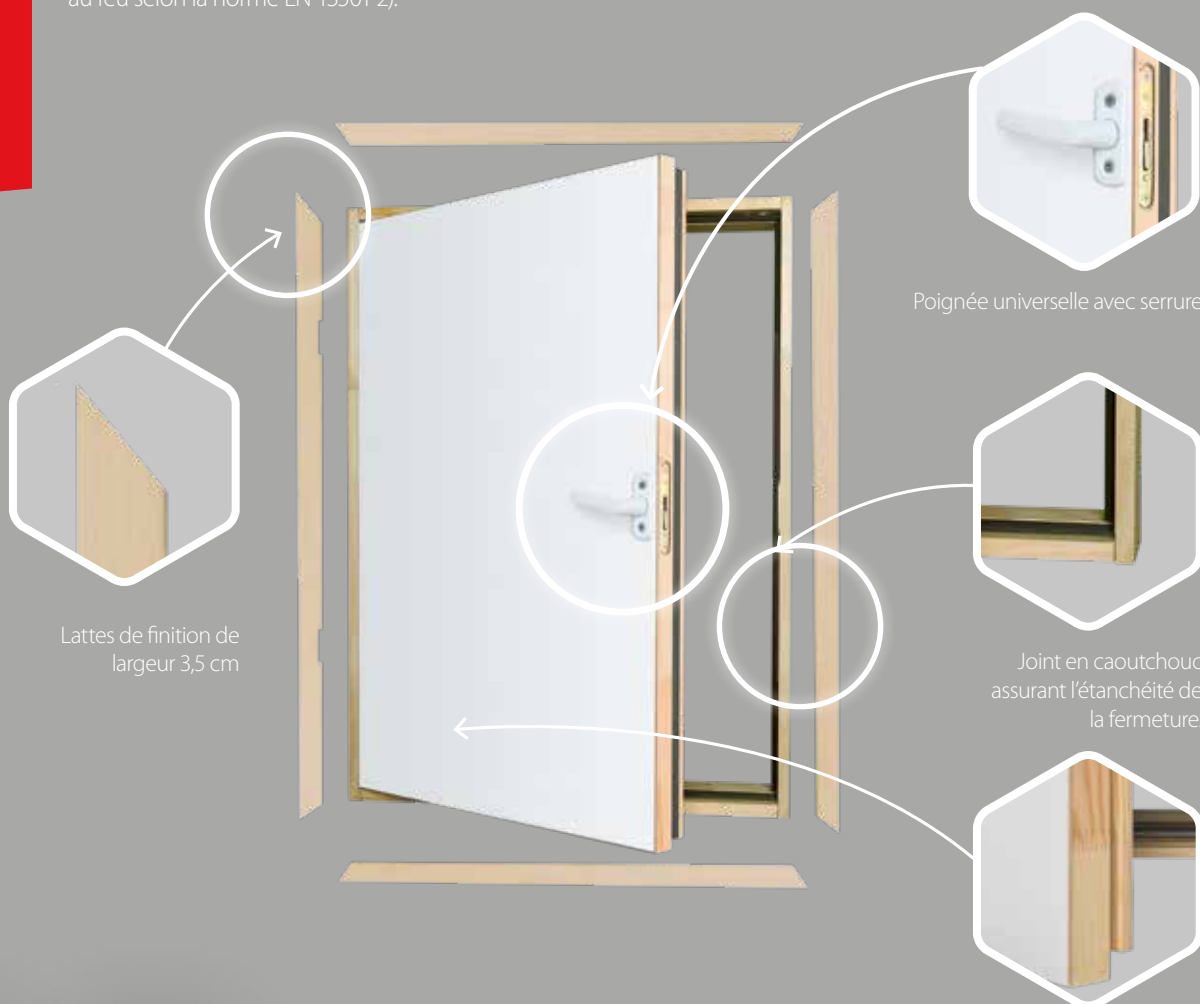
PORTILLON
EN BOIS



PORTILLON DE COMBLE SUPER THERMO-ISOLANT

DWF

Le portillon de comble coupe-feu DWF fournit le plus haut niveau de protection contre les incendies (résistance au feu EI₁=45min) et assure également l'accès à l'espace non habitable situé derrière le mur. Le portillon est surtout destiné aux allèges, il peut être installé avec ouverture gauche ou droite. La construction spéciale du portillon DWF et les matériaux utilisés pour sa production, assurent une protection contre le feu 45 min (EI₁ = 45min, classement au feu selon la norme EN 13501-2).



Poignée universelle avec serrure

Lattes de finition de
largeur 3,5 cm

Joint en caoutchouc
assurant l'étanchéité de
la fermeture.

Ouvrant blanc sur les deux
faces, épaisseur de 6,6 cm
Ouverture gauche ou droite



lattes de finition



ouvrant blanc coupe-feu



Données techniques :

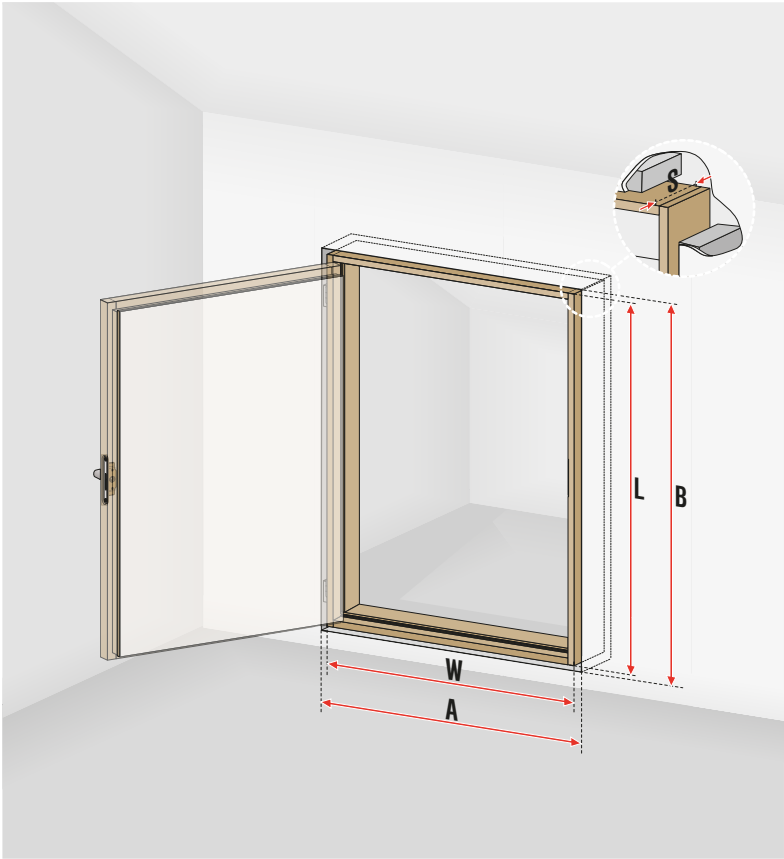
**coefficient de transmission de chaleur $U = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 6 cm**

Livré pré-monté.
Pose rapide dans allège.



3 ans
GARANTIE

SCHEMA DE PORTILLON DE COMBLE DWF



DIMENSIONS DU PORTILLON DE COMBLE DWF

Dimensions de l'ouverture [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Dimensions de portillon [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Dimensions intérieures du dormant [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Largeur du dormant [cm]	S	9						
Epaisseur du dormant [cm]	Z	2,7						

PRIX DU PORTILLON DE COMBLE DWF**

Dimensions commerciales du portillon de comble	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
							
Références	869800	869822	869824	869825	869833	869834	869835
Prix HT	199,00	202,00	206,00	208,00	206,00	208,00	213,00
Prix TTC	238,80	242,40	247,20	249,60	247,20	249,60	255,60

Le portillon DWT est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.
 **Montant à majorer de l'éco-contribution de 0,21 EUR HT
 Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20



ECHELLE DE MEUNIER

MSP Pivot

ECHELLE DE MEUNIER

Elle s'adapte parfaitement aux pièces peu spacieuses avec un passage fréquent. Elle est parfaite pour les cottages, les mezzanines et les combles. L'échelle de meunier est une solution sûre, simple et confortable.

ECONOMIE D'ESPACE

Cette échelle a été conçue pour assurer le confort et l'aisance d'utilisation tout en gardant des dimensions compactes pour s'adapter aux pièces peu spacieuses.



FACILITE DE MONTAGE

L'installation se fait d'une manière très facile et rapide, en utilisant seulement des outils de base.

GARANTIE

L'échelle de meunier FAKRO est garanti 3 ans.



MSU Universal



MSA Altero



MSS Superior



MSW Winder

ESCALIER
EN BOIS

L'ÉCHELLE DE MEUNIER



MSP
PIVOT



L'échelle oscillante MSP Pivot est fabriquée à partir de bois de sapin. Grâce à sa conception spéciale, elle se mouvoit en avant et en arrière, libérant ainsi l'espace autour d'elle lorsqu'elle n'est pas utilisée. Pour plus de sécurité et de confort, l'échelle est équipée d'une main courante, pouvant être posée sur le côté gauche ou droit.



Grâce au mécanisme avec le brevet en cours, il est possible de plier l'échelle lorsqu'elle n'est pas utilisée.



En standard, l'échelle est équipée d'une main courante, laquelle peut être posée à gauche ou à droite.



Un assemblage tenon et mortaise des marches dans le limon renforcé, avec des vis de montage jointes dans l'emballage.



marches
antidérapantes



prêt à peindre



réglage facile de l'échelle par rapport
à la hauteur de la pièce



équipé d'un kit de
montage

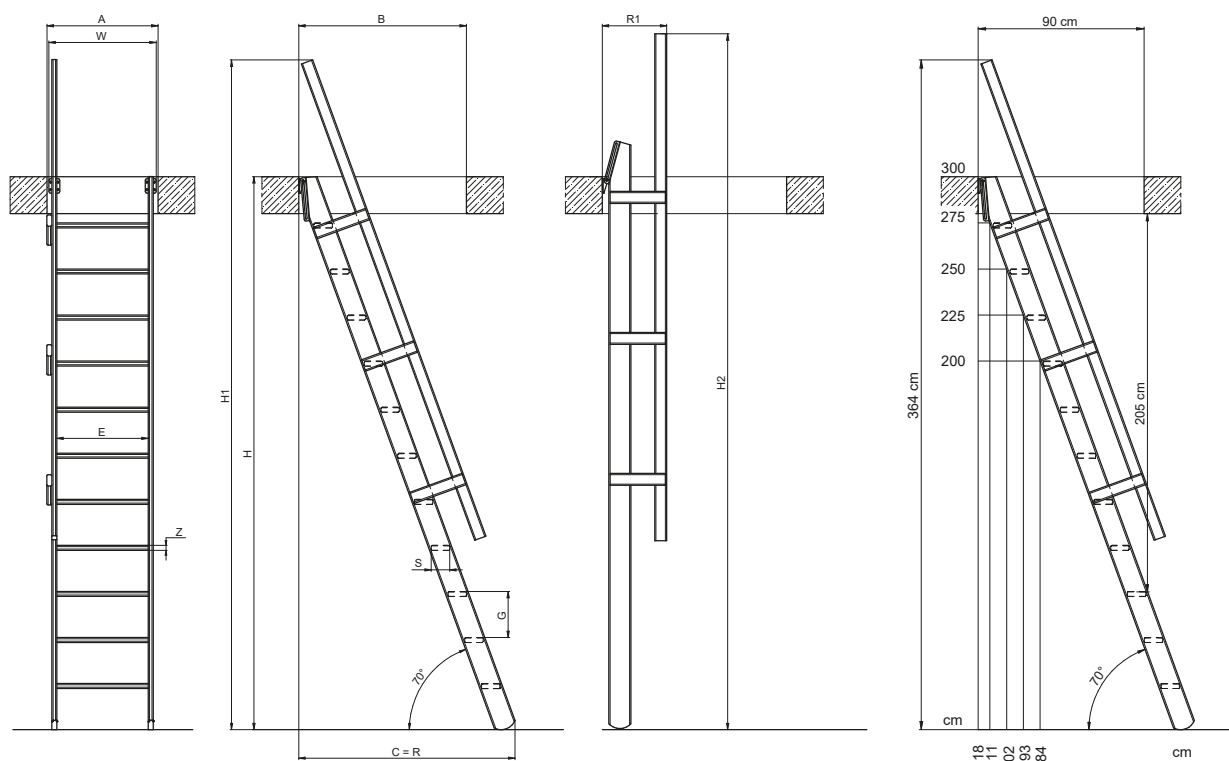
Données techniques:
charge maximale 160 kg
angle d'inclinaison d'échelle 70°

pose soi-même

3
ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ECHELLE MSP PIVOT



DIMENSION DE L'ECHELLE MSP

Dimension commerciale		55 cm
Hauteur max. de la pièce [cm]	H	300
Hauteur min. de la pièce [cm]	H _{Min.}	200
Hauteur d'échelle montée avec une main courante [cm]	H1	364
Hauteur d'échelle pliée avec une main courante [cm]	H2	378
Dimensions minimales de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x90
Espace occupé par l'échelle sur le sol [cm]	C	118
Espace occupé par l'échelle avec une main courante sur le sol [cm]	R	118
Espace occupé par l'échelle pliée [cm]	R1	35
Largeur d'échelle [cm]	W	59
Nombre de marches		11
Distance entre les marches [cm]	G	25
Epaisseur d'une marche [cm]	Z	2,7
Largeur des marches [cm]	E	50
Profondeur des marches [cm]	S	10
Angle d'inclinaison d'échelle [°]		70

PRIX DE L'ECHELLE DE MEUNIER MSP**

Référence	869742
Prix HT	327,00
Prix TTC	392,40

PRIX D'UNE MAIN COURANTE MXH-P**

Référence	869399
Prix HT	122,00
Prix TTC	146,40

L'échelle est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment.

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20



ECHELLE DE MEUNIER

MSP-WW
MSP-CC

Les échelles MSP-WW* et MSP-CC sont fondées sur le modèle MSP Pivot, proposées en deux versions - couleur blanc (MSP-WW) et noir (MSP-CC). Elles sont esthétiquement finies et ne nécessitent pas de peinture. Pour plus de confort et de sécurité, les échelles sont équipées en standard de marches antidérapantes et de mains courantes, qui peuvent être montées sur le côté gauche ou droit.

Grâce au mécanisme avec le brevet en cours, il est possible de plier l'échelle lorsqu'elle n'est pas utilisée.



MSP-WW

En standard, l'échelle est équipée d'une main courante, laquelle peut être posée à gauche ou à droite.

MSP-CC

Un assemblage tenon et mortaise des marches dans le limon renforcé, avec les vis de montage jointes dans l'emballage.

* Disponibles également l'échelle MSP-R dans 9 couleurs indiquées sur la page 61



marches
antidérapantes



couches de peinture



réglage facile de l'échelle
par rapport à la hauteur de la pièce



équipé d'un kit de
montage

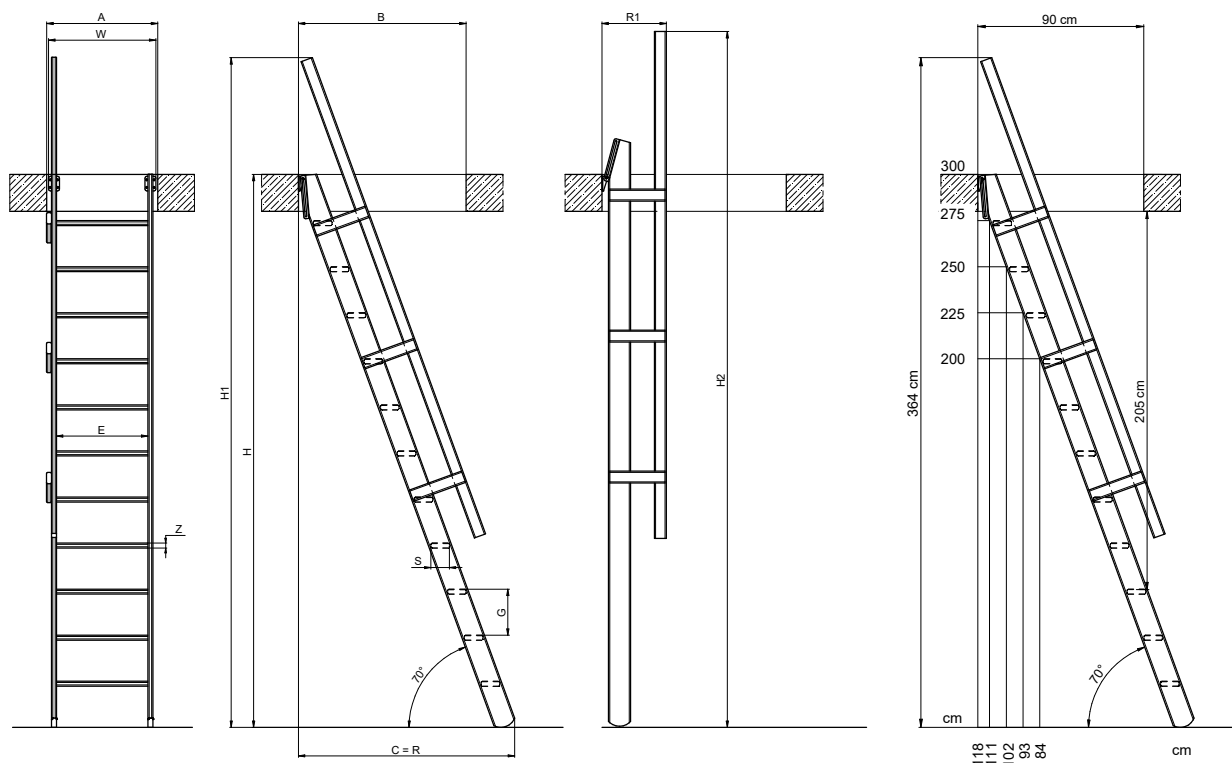
Données techniques:
charge maximale 160 kg
angle d'inclinaison d'échelle 70°

pose soi-même

3 ANS
GARANTIE



SCHEMA D'ECHELLE MSP-WW, MSP-CC PIVOT



DIMENSIONS DE L'ECHELLE MSP-WW, MSP-CC

Dimension commerciale		55 cm
Hauteur max. de la pièce [cm]	H	300
Hauteur min. de la pièce [cm]	H_{Min.}	200
Hauteur d'échelle montée avec une main courante [cm]	H1	364
Hauteur d'échelle pliée avec une main courante [cm]	H2	378
Dimensions minimales de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x90
Espace occupé par l'échelle sur le sol [cm]	C	118
Espace occupé par l'échelle avec une main courante sur le sol [cm]	R	118
Espace occupé par l'échelle pliée [cm]	R1	35
Largeur d'échelle [cm]	W	59
Nombre de marches		11
Distance entre les marches [cm]	G	25
Epaisseur d'une marche [cm]	Z	2,7
Largeur des marches [cm]	E	50
Profondeur des marches [cm]	S	10
Angle d'inclinaison d'échelle [°]		70

PRIX DE L'ECHELLE DE MEUNIER MSP-WW**

Référence	869313
Prix HT	448,00
Prix TTC	537,60

PRIX DE L'ECHELLE DE MEUNIER MSP-CC**

Référence	869314
Prix HT	448,00
Prix TTC	537,60

L'échelle est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment.

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20



PRIX DE L'ECHELLE MSP-R**

Dimensions commerciales des échelles de meunier	ECHELLE MSP-R5022 55/300	ECHELLE MSP-R5012 55/300	ECHELLE MSP-R3014 55/300	ECHELLE MSP-R3015 55/300	ECHELLE MSP-R7016 55/300	ECHELLE MSP-R7006 55/300	ECHELLE MSP-R6026 55/300	ECHELLE MSP-R6019 55/300	ECHELLE MSP-R1017 55/300
Références	869319	869320	869321	869322	869323	869324	869325	869326	869327
Prix HT	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00
Prix TTC	582,00	582,00	582,00	582,00	582,00	582,00	582,00	582,00	582,00

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment.



MSP-R5022: **869319**
(RAL5022) – violet



MSP-R5012: **869320**
(RAL5012) – bleu clair



MSP-R3014: **869321**
(RAL3014) – rose



MSP-R3015: **869322**
(RAL3015) – rose clair



MSP-R7016: **869323**
(RAL7016) – gris



MSP-R7006: **869324**
(RAL7006) – gris beige



MSP-R6026: **869325**
(RAL6026) – vert opale



MSP-R6019: **869326**
(RAL6019) – vert pastel



MSP-R1017: **869327**
(RAL1017) – jaune

ECHELLE DE MEUNIER



MSU
UNIVERSAL



L'échelle de meunier **MSU Universal** est le modèle le plus courant d'escalier droit fabriqué en bois de sapin massif. Des marches d'une largeur égale, une construction légère et ajourée, ainsi que l'angle d'inclinaison de l'échelle bien choisi, garantissent une haute fonctionnalité et un confort optimal d'utilisation. Cette échelle offre une solution durable dans les maisons privées, les cottages et les appartements, ou bien une solution temporaire partout où il est nécessaire d'assurer un passage sécurisé. Il est possible d'installer une rampe, à droite ou à gauche de l'échelle.



La main courante MXH-U s'installe à droite ou à gauche de l'échelle en tant qu'accessoire.



Un assemblage tenon et mortaise des marches dans le limon renforcé, avec les vis de montage jointes dans l'emballage.



prêt à peindre



possibilité d'équipement supplémentaire



réglage facile de l'échelle par rapport à la hauteur de la pièce



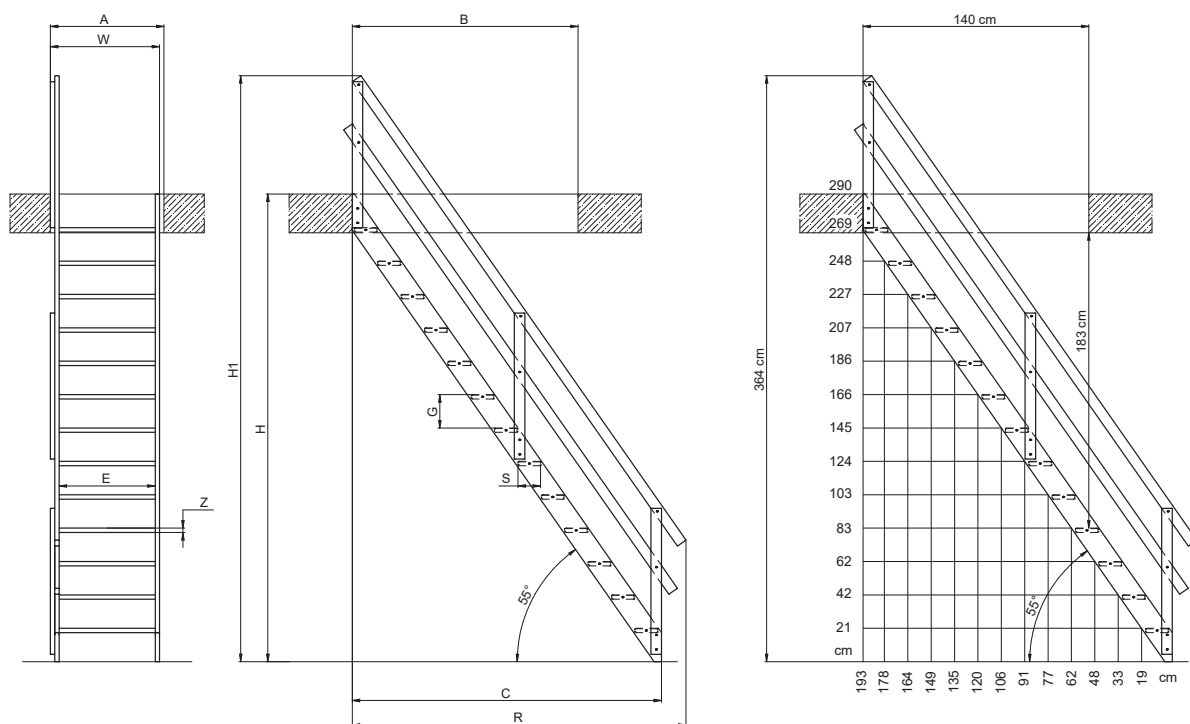
équipé d'un kit de montage

Données techniques:
charge maximale 160 kg
angle d'inclinaison d'échelle 55°

pose soi-même



SCHEMA D'ECHELLE MSU UNIVERSAL



DIMENSIONS DE L'ECHELLE

Dimension commerciale		65cm
Hauteur max. de la pièce [cm]	H	290
Hauteur d'échelle montée avec une main courante [cm]	H1	364
Dimensions minimales de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	70x140
Espace occupé par l'échelle sur le sol [cm]	C	192
Espace occupé par l'échelle avec une main courante sur le sol [cm]	R	207
Largeur d'échelle [cm]	W	65
Nombre de marches		13
Distance entre les marches [cm]	G	21
Epaisseur d'une marche [cm]	Z	2,7
Largeur des marches [cm]	E	60
Profondeur des marches [cm]	S	14
Angle d'inclinaison d'échelle [°]		55

PRIX DE L'ECHELLE MSU**

Dimension commerciale	65 cm
Référence	66810
Prix HT	342,00
Prix TTC	410,40

PRIX D'UNE MAIN COURANTE MXH-U**

Référence	62028
Prix HT	122,00
Prix TTC	146,40

L'échelle est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment.

Délai de livraison en jours ouvrables :

ECHELLE DE MEUNIER



MSA
ALTERO



L'échelle à pas décalés **MSA Altero**, grâce à la découpe alternative des marches, assure un confort optimal d'utilisation. L'échelle à pas décalés s'adapte parfaitement aux pièces peu spacieuses au sol, ou lorsqu'une ouverture étroite dans le plafond limite l'espace libre au-dessus de l'échelle. Dans la version standard, l'échelle ne possède pas de rampe. Il est possible d'acheter la main courante MXH-A, se posant sur le côté choisi de l'échelle.



Un assemblage tenon et mortaise des marches dans le limon renforcé, avec des vis de montage jointes dans l'emballage.



La main courante MXH-A s'installe à droite ou à gauche de l'échelle en tant qu'accessoire.



Construction alternative des marches „échelle à pas décalés”



prêt à peindre



possibilité d'équipement supplémentaire



réglage facile de l'échelle par rapport à la hauteur de la pièce



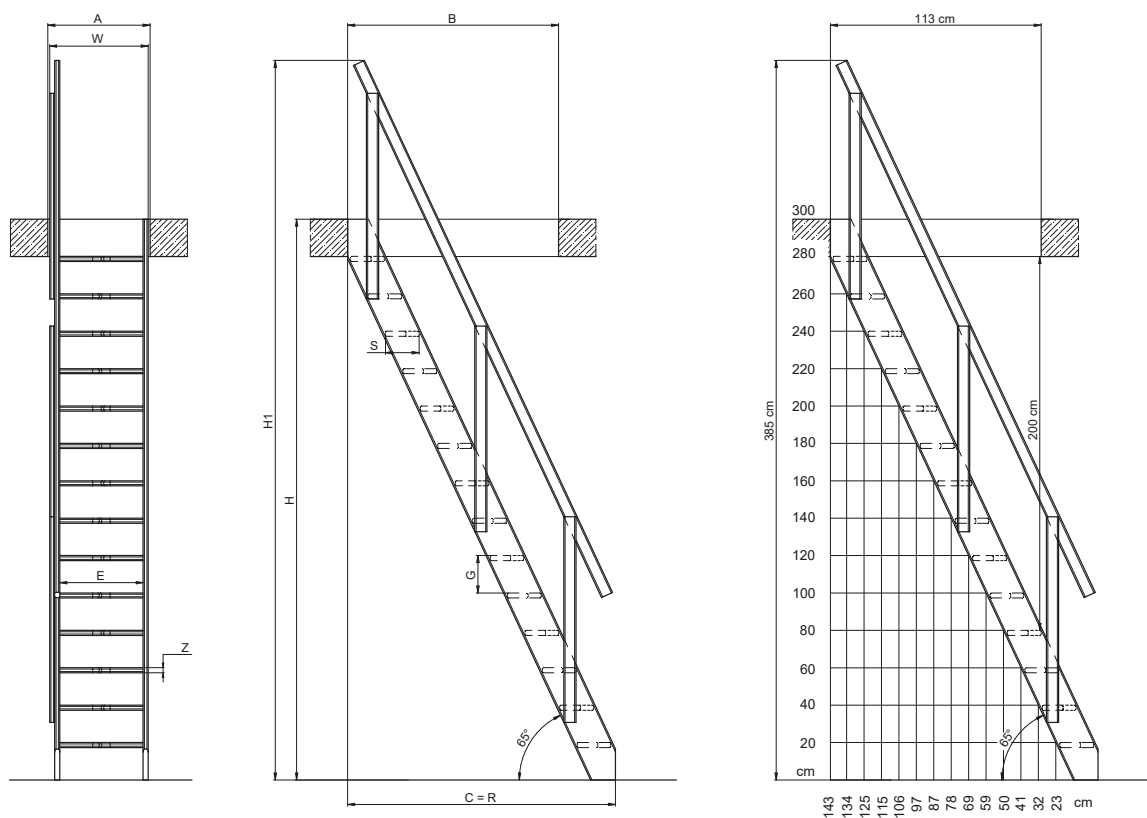
équipé d'un kit de montage

Données techniques:
charge maximale 160 kg
angle d'inclinaison d'échelle 65°

pose soi-même



SCHEMA D'ECHELLE MSA ALTERO



DIMENSIONS DE L'ECHELLE MSA

Dimension commerciale		60 cm
Hauteur max. de la pièce [cm]	H	300
Hauteur d'échelle montée avec une main courante [cm]	H1	385
Dimensions minimales de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	64x113
Espace occupé par l'échelle sur le sol [cm]	C	144
Espace occupé par l'échelle avec une main courante sur le sol [cm]	R	144
Largeur d'échelle [cm]	W	63
Nombre de marches		14
Distance entre les marches [cm]	G	20
Epaisseur d'une marche [cm]	Z	3,2
Largeur des marches [cm]	E	55
Profondeur des marches [cm]	S	18/11
Angle d'inclinaison d'échelle [°]		65

PRIX DE L'ECHELLE MSA**

Dimension commerciale	60 cm
Référence	869743
Prix HT	458,00
Prix TTC	549,60

PRIX D'UNE MAIN COURANTE MXH-A**

Référence	869747
Prix HT	122,00
Prix TTC	146,40

L'échelle est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment.

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20

ECHELLE DE MEUNIER



MSS
SUPERIOR



L'échelle **MSS Superior** est la plus grande parmi les modèles d'échelles de meunier et possède une construction solide et durable. Pour améliorer le confort et la sécurité d'utilisation de l'échelle Superior, ses marches sont plus larges et plus longues et leur angle d'inclinaison plus doux. L'échelle fabriquée en bois de sapin clair peut recevoir la couleur voulue. L'instruction de montage jointe permet au client une adaptation facile à la hauteur de la pièce. Dans la version standard, l'échelle ne possède pas de rampe. Il est possible d'acheter la main courante MXH-S, se posant sur le côté à droite ou à gauche de l'échelle.



La main courante MXH-S s'installe à droite ou à gauche de l'échelle en tant qu'accessoire.



Un assemblage tenon et mortaise des marches dans le limon renforcé, avec les vis de montage jointes dans l'emballage.



prêt à peindre



possibilité d'équipement supplémentaire



réglage facile de l'échelle par rapport à la hauteur de la pièce



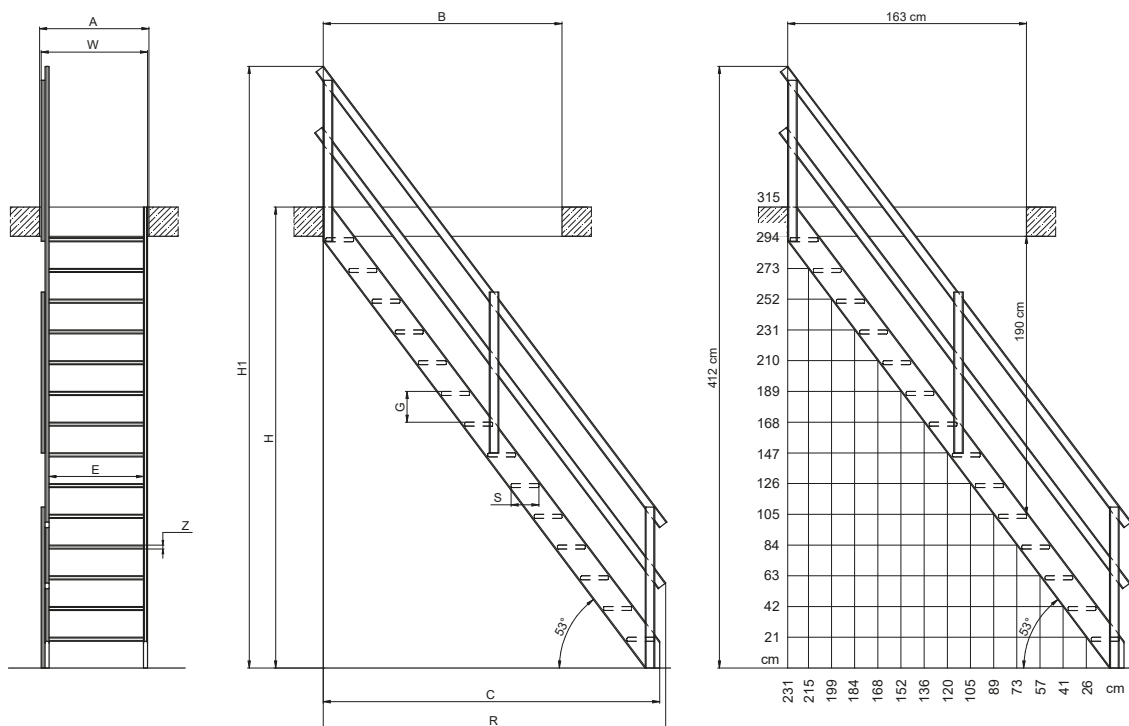
équipé d'un kit de montage

Données techniques:
charge maximale 160 kg
angle d'inclinaison d'échelle 53°

pose soi-même



SCHEMA D'ECHELLE MSS SUPERIOR



DIMENSIONS DE L'ECHELLE MSS

Dimension commerciale		70 cm
Hauteur max. de la pièce [cm]	H	315
Hauteur d'échelle montée avec une main courante [cm]	H1	412
Dimensions minimales de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	75x163
Espace occupé par l'échelle sur le sol [cm]	C	230
Espace occupé par l'échelle avec une main courante sur le sol [cm]	R	234
Largeur d'échelle [cm]	W	73
Nombre de marches		14
Distance entre les marches [cm]	G	21
Epaisseur d'une marche [cm]	Z	2,7
Largeur des marches [cm]	E	65
Profondeur des marches [cm]	S	19
Angle d'inclinaison d'échelle [°]		53

PRIX DE L'ECHELLE MSS**

Dimension commerciale	70 cm
Référence	869744
Prix HT	452,00
Prix TTC	542,40

PRIX D'UNE MAIN COURANTE MXH-S**

Référence	869748
Prix HT	122,00
Prix TTC	146,40

L'échelle est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci-dessus.

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment.

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20

PALIER
EN BOIS



LE PALIER QUART TOURNANT POUR L'ÉCHELLE MSS

MSW
WINDER

Le palier quart tournant **MSW Winder** (droit ou gauche) compatible avec l'échelle MSS Superior permet d'adapter la construction de l'échelle à la pièce qui empêche l'utilisation d'une échelle simple. Le montage du palier de virage, le palier quart tournant MSW Winder (droit ou gauche) compatible avec l'échelle MSS Superior permettent d'adapter la construction de l'échelle à une pièce, où il est impossible d'utiliser une échelle droite. Le montage du palier quart tournant MSW avec l'échelle MSS permet également d'augmenter la hauteur jusqu'à 3,57m au maximum. En plus, il est possible d'acheter la main courante MXH-S qui s'installe à droite ou à gauche de l'échelle.



L'échelle MSS avec le
palier quart tournant
gauche MSW-L



L'échelle MSS avec le
palier quart tournant
droit MSW-R



prêt à peindre



possibilité d'équipement supplémentaire



réglage facile de l'échelle
par rapport à la hauteur de
la pièce



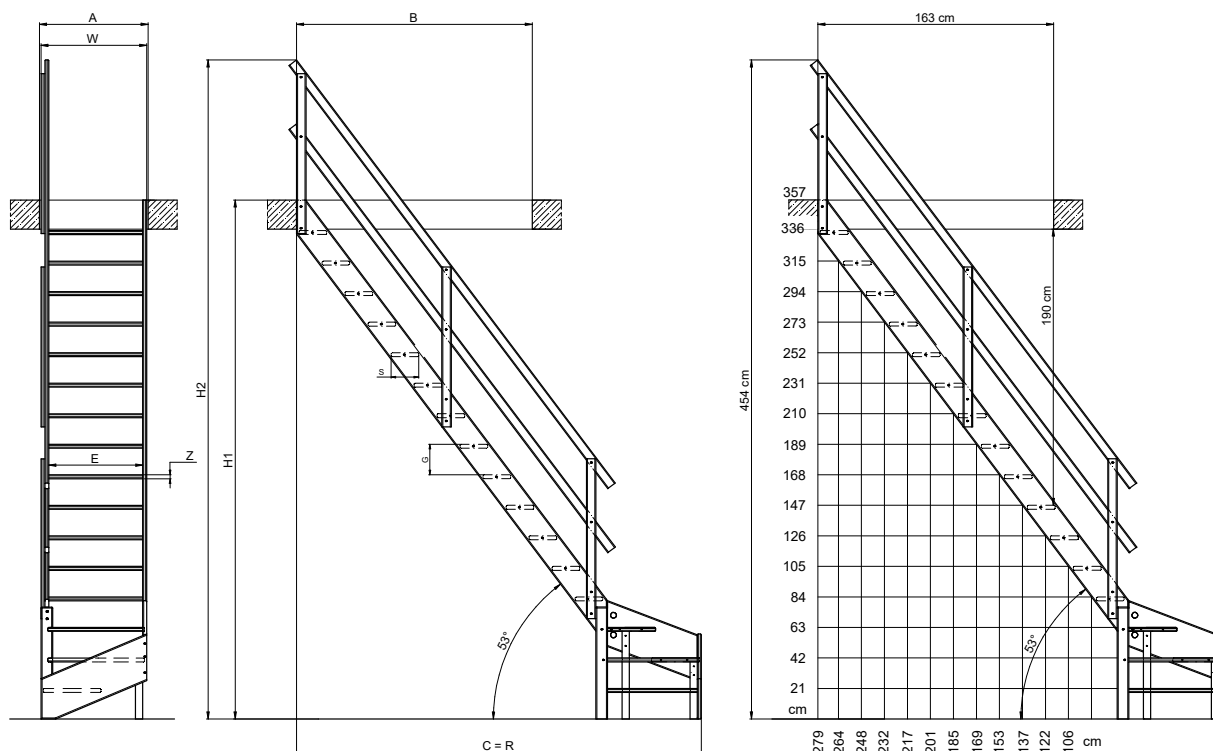
équipé d'un kit de
montage

Données techniques:
charge maximale 160 kg
angle d'inclinaison d'échelle 53°

pose soi-même



SCHEMA DU PALIER DE VIRAGE MSW WINDER



DIMENSIONS DE L'ECHELLE MSS AVEC LE PALIER DE VIRAGE MSW

Dimension commerciale		70 cm
Hauteur max. de la pièce [cm]	H	357
Hauteur d'échelle montée avec une main courante [cm]	H1	454
Dimensions minimales de l'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	75x163
Espace occupé par l'échelle sur le sol [cm]	C	279
Espace occupé par l'échelle avec une main courante sur le sol [cm]	R	279
Largeur d'échelle [cm]	W	73
Nombre de marches		16
Distance entre les marches [cm]	G	21
Epaisseur d'une marche [cm]	Z	2,7
Largeur des marches [cm]	E	65
Profondeur des marches [cm]	S	19
Angle d'inclinaison d'échelle [°]		53

PRIX DU PALIER DE VIRAGE MSW**

	MSW-L	MSW-R
Références	869745	869746
Prix HT	298,00	298,00
Prix TTC	357,60	357,60

PRIX DE L'ECHELLE MSS + MSW-L**

	MSS	MSW-L
Références	869744	869745
Prix HT	452,00	298,00
Prix TTC	542,40	357,60

PRIX DE L'ECHELLE + MSW-R**

	MSS	MSW-R
Références	869744	869746
Prix HT	452,00	298,00
Prix TTC	542,40	357,60

PRIX D'UNE MAIN COURANTE MXH-S**

	MXH-S
Référence	869748
Prix HT	122,00
Prix TTC	146,40

** Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment.

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20

ACCESSOIRES

GARDE-CORPS LXB-U

Le garde-corps est une barrière de protection placée au grenier, afin de sécuriser l'ouverture dans le plafond, et d'empêcher une chute accidentelle dans le vide. Il facilite aussi le déplacement de l'utilisateur sur l'escalier. Fait en bois de pin, ce garde-corps est fixé sur le caisson de l'escalier, supprimer et renforcé du côté de la montée avec des barreaux métalliques supplémentaires. Il est disponible dans les dimensions uniques de 86x140 cm. Il n'est pas nécessaire de le découper même pour des dimensions moins importantes.

Le garde-corps LXB-U est compatible avec tous les modèles d'escaliers escamotables FAKRO.

DIMENSIONS DU GARDE-CORPS LXB-U

GARDE-CORPS LXB-U	Disponibles pour modèles d'escaliers
	Tous les modèles d'escaliers escamotables FAKRO
Dimensions standards [cm]	86x140
Dimensions non-standards	Pour les escaliers de dimensions < 86x140cm- il faut appliquer la dimension standard de garde-corps
Hauteur du garde-corps	110



PRIX €**

Référence	80AZ04
Prix HT	75,00
Prix TTC	90,00

GARDE-CORPS LXB-P

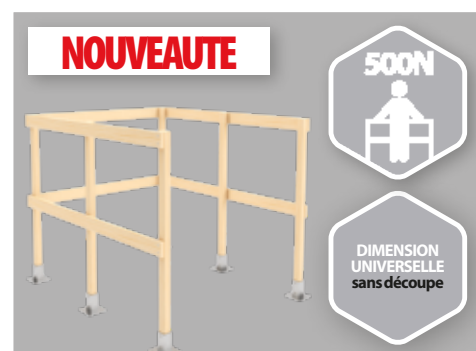
Le garde-corps universel LXB-P est doté de pieds de fixation métalliques spéciaux et de 2 supports verticaux supplémentaires.

DIMENSIONS DU GARDE-CORPS LXB-P

GARDE-CORPS LXB-P	Disponible pour modèles d'escaliers
	Tous les modèles d'escaliers escamotables FAKRO
Dimensions [cm]	92x140
Hauteur du garde-corps	110

PRIX €**

Référence	66133
Prix HT	169,00
Prix TTC	202,80



EQUERRES DE MONTAGE LXX

Les équerres de montage facilitent l'installation de l'escalier dans le plafond et raccourcissent le temps de la pose. Installées dans les angles du caisson, elles rendent sa construction plus rigide et empêchent les modifications dans la longueur des diagonales. Les épingles vissées dans les équerres aident à définir le niveau de l'escalier dans le plafond de façon précise et rapide. Les équerres de montage sont peintes en poudre dans une couleur RAL 7022. Grâce à la simplicité du système de montage, ces équerres sont compatibles avec tous les modèles d'escaliers escamotables. Elles sont adaptées au montage dans le plafond dont l'épaisseur va jusqu'à 35 cm pour tous les modèles d'escaliers escamotables, à l'exception de l'escalier LTK, pour lequel l'épaisseur maximale du plafond peut aller jusqu'à 43 cm.



Equerres de montage LXX	Disponibles pour modèles d'escaliers											
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LMF 60	LMP
Montage dans le plafond d'épaisseur max. [cm]	35			39	43			35			43	39

PRIX €**

Référence	62085
Prix HT	32,00
Prix TTC	38,40

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment.

Délai de livraison en jours ouvrables :

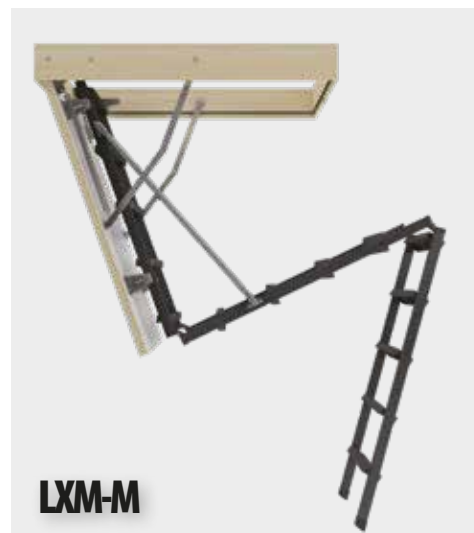
MÉCANISME D'ALLÈGEMENT LXM, LXM-M

Le mécanisme d'allègement soutient le pliage et le dépliage de l'échelle, augmentant ainsi confort et sécurité d'utilisation des escaliers escamotables. Le mécanisme **LXM 3** est destiné pour les escaliers en bois de 3 segments, le mécanisme **LXM 4** pour les escaliers de 4 segments. L'installation est possible sur le côté droit ou gauche de l'échelle, sur le côté opposé à la main courante LXH. Le mécanisme d'allègement **LXM-M** est destiné aux escaliers avec une échelle en métal.

Mécanisme d'allègement LXM	Disponible pour les modèles		
	LWS Smart, LWK Komfort, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60	LMS, LMK, LMF 60	
	LXM_3	LXM_4	LXM-M
	3 segments	4 segments	hauteur 280 et 305

PRIX €**

	LXM 3	LXM 4	LXM-M
Référence	869373	869374	869297
Prix HT	52,00	54,00	52,00
Prix TTC	62,40	64,80	62,40
Délai de livraison (jours ouvrés)	10	10	10



LATTES DE FINITION LXL

Les lattes de finition servent à masquer les fentes autour de l'escalier qui restent après son montage dans le plafond. Elles sont faites en bois de pin de couleur naturel (lattes **LXL-P**) ou couleur blanche (lattes **LXL-W**) en PVC (lattes **LXL-PVC**). Une installation simple et facile des lattes permet une finition rapide de l'escalier posé dans le plafond. Dans le cas des lattes PVC, l'intégration avec le caisson n'exige pas l'utilisation de clous. Les lattes LXL-PVC sont disponibles en couleur blanche* et elles sont compatibles uniquement avec les escaliers fabriqués à partir de mars 2010 (à l'exception de l'escalier LWF). La largeur de 3,5 cm bien choisie pour les lattes LXL et LXL-PVC assure une excellente finition et réaffirme la solidité du montage de l'escalier. Les lattes LXL-PVC SL sont destinées aux escaliers escamotables LWF 60 SL.

Lattes de finition LXL-P/-W	Disponibles pour les modèles											
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF 60
Dimensions standards [cm]	70x140, 86x144											
Dimensions non-standards	Pour les escaliers avec d'autres dimensions, une découpe est nécessaire.											
Épaisseur des lattes installées dans le plafond [cm]	1											
Largeur des lattes [cm]	3,5											
Largeur maximale de fente possible à cacher par les lattes [cm]	2,5											

PRIX €**

	LXL-P		LXL-W	
	70x140	86x144	70x140	86x144
Références	62087	80AZ52	62088	80AZ54
Prix HT	33,00			
Prix TTC	39,60			

Lattes de finition LXL-PVC	Disponibles pour les modèles											
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF 60
Dimensions standards [cm]	60x120, 70x120, 86x140, 86x144											
Dimensions non-standards	Pour les escaliers avec d'autres dimensions, une découpe est nécessaire.											
Épaisseur des lattes installées dans le plafond [cm]	1											
Largeur des lattes [cm]	3,3											
Largeur maximale de fente possible à cacher par les lattes [cm]	2,4											

PRIX €**

	LXL-PVC				LXL-PVCSL
	60x120	70x120	86x140	86x144	86x140
Références	62082	62083	62084	80AZ56	80AZ90
Prix HT	26,00				
Prix TTC	31,20				

* Le coloris des lattes de finition peut différer de celle des angles et trappes.

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment

Délai de livraison en jours ouvrables : ☐ 5 ☐ 10 ☐ 20

KIT DE MONTAGE LXX-D

Le kit de montage **LXX-D** facilite l'installation d'escaliers LML Lux au plafond sur lequel a été installée l'accès de toit plat DRL. Installation dans des plafonds d'une épaisseur minimale de 38 cm, max.50 cm.

PRIX €**

Référence	80AZ41
Prix HT	48,00
Prix TTC	57,60
Délai de livraison (jours ouvrés)	20



EXTENSION LXN

L'extension supérieure fabriquée en bois de pin s'intègre parfaitement avec le caisson des escaliers installés. Dans le cas des dalles d'une épaisseur de plus de 31 cm, pour les escaliers à 4 segments, pour les escaliers en ciseaux LST, l'extension sert à prolonger la hauteur du caisson, permettant ainsi l'installation d'un coffre LXW. La hauteur standard du cadre d'extension est de 10 cm.



Extension LXN	Disponible pour les modèles									
	LWS Smart	LWK Komfort	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH*	LWF 60	LDK	LMS
Hauteur de l'extension [cm]	10									
Hauteurs maximales non standards de l'extension [cm]	20					16		20		

*Pour l'escalier LWT PH, une extension LXN doit être commandée de l'offre standard (dimension de l'escalier - référence de l'extension LXN) : 62x122- 862301 ; 72x122-862311 ; 72x142-862313

EXTENSION LXN RF POUR LMF 120**

Dimensions commerciales [cm]	60x120
Références	869286
Prix HT	83,00
Prix TTC	99,60

EXTENSION LXN R (POUR LML Lux)**

Dimensions commerciales [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Références	869L01	869L02	869L11	869L12	869L13	869L96	862399
Prix HT	83,00	94,00	94,00	94,00	110,00	110,00	112,00
Prix TTC	99,60	112,80	112,80	112,80	132,00	132,00	134,40

EXTENSION LXN (POUR LMP, LMF60)**

Dimensions commerciales [cm]	60x144	70x144	86x144
Références	862334	862335	862336
Prix HT	112,00	112,00	112,00
Prix TTC	134,40	134,40	134,40

EXTENSION DE LXN POUR D'AUTRES TYPES D'ESCALIERS**

Dimensions commerciales [cm]	51x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Références	862300	862321	862322	862307	862306	862304	862301	862302	862303	862332	862317	862316	862314	862311	862312	862313	862396
Prix HT	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	107,00	112,00
Prix TTC	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	128,40	134,40

Pour commander les extensions LXN standards et non standard, il faut préciser le modèle et dimensions commerciales de l'escalier. Les dimensions de l'extension seront conformes aux dimensions du caisson.

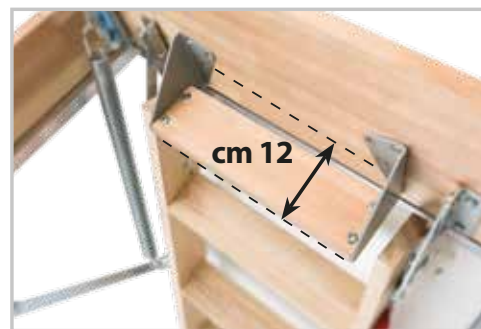
MARCHE SUPPLEMENTAIRE LXT

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.

Marche supplémentaire LXT	Disponible pour les modèles					
	LWS/LWK Komfort (dim. 55x111cm)	LWL Extra (dim. 60x...cm)	LWS/LWK Komfort (sauf 55x111cm)	LWL Extra (sauf 60x...cm)	LWZ Plus	LMS
	LXT280		LXT300			
Largeurs extérieures de l'échelle [cm]	30		34			

PRIX €**

	LXT280	LXT300
Références	62058	62059
Prix HT	43,00	
Prix TTC	51,60	



**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment

Délai de livraison en jours ouvrables :

5	10	20
---	----	----

CINTRE SUPERIEUR LXW

Le cintre supérieur empêche l'accumulation de la poussière du grenier sur la trappe et l'échelle de l'escalier escamotable fermées. Il améliore aussi la performance d'isolation thermique et d'étanchéité de l'escalier qu'il abrite. Le cintre supérieur est composé d'un dormant, d'une trappe dont l'épaisseur est de 3,6 cm, de la quincaillerie, des poignées de fixation, d'un vérin à gaz et d'une poignée tournante de fermeture. Le dormant reçoit un joint périphérique supplémentaire. La hauteur du caisson est de 20 cm.



Cintre supérieur LXW	Disponible pour les modèles															
	LWS Smart	LWK Komfort	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH*	LWF 60	LMS	LMK	LML Lux	LMP	LMF 60	LMF 120	LST	
Épaisseur max. du plafond dans lequel le cintre LXW peut être installée [cm]	31 cm ou après montage de l'extension LXN-41cm Pour l'escalier de 4 segments nécessité de l'extension LXN	31 cm ou après montage de l'extension LXN-41cm			35 cm ou après montage de l'extension LXN-45 cm Pour l'escaliers de 4 segments - nécessité de l'extension LXN	39 cm ou après montage de l'extension LXN-49 cm. Pour l'escaliers de 4 segments - nécessité de l'extension LXN.	39 cm ou après montage de l'extension LXN-49 cm.	39 cm ou après montage de l'extension LXN-49 cm. Pour l'escaliers de 4 segments - nécessité de l'extension LXN.			31 cm ou après montage de l'extension LXN-41cm	48 cm ou après montage de l'extension LXN-58cm	35 cm ou après montage de l'extension LXN-45 cm.	39 cm ou après montage de l'extension LXN-49cm	33 cm ou après montage de l'extension LXN-43cm	41 -nécessité de l'extension LXN
Hauteur de caisson [cm]	20															

*Pour l'escalier LWT PH, le cintre supérieur LXW doit être commandé de l'offre standard (dimension de l'escalier - référence du cintre LXW) : 62x122-862201 ; 72x122-862211 ; 72x142-862213

CINTRE SUPÉRIEUR LXW RF POUR LMF 120**

Dimensions commerciales [cm]	60x120
Références	869285
Prix HT	187,00
Prix TTC	224,40

CINTRE SUPÉRIEUR LXW R (POUR LML Lux)**

Dimensions commerciales [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Références	869L01	869L02	869L11	869L12	869L13	869L96	862399
Prix HT	187,00	197,00	197,00	197,00	202,00	202,00	202,00
Prix TTC	224,40	236,40	236,40	236,40	242,40	242,40	242,40

CINTRE SUPÉRIEUR LXW (POUR LMP, LMF60)**

Dimensions commerciales [cm]	60x144	70x144	86x144
Références	862234	862235	862236
Prix HT	202,00	202,00	202,00
Prix TTC	242,40	242,40	242,40

CINTRE SUPÉRIEUR LXW POUR D'AUTRES TYPES D'ESCALIERS**

Dimensions commerciales [cm]	51x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Références	862300	862321	862322	862307	862306	862304	862301	862302	862303	862332	862317	862316	862314	862311	862312	862313	862396
Prix HT	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	190,00	194,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	190,00	194,00	202,00
Prix TTC	220,80	220,80	220,80	220,80	220,80	220,80	220,80	228,00	232,80	220,80	220,80	220,80	220,80	220,80	228,00	232,80	242,40

Pour commander les cintres LXW standards et non standard, il faut préciser le modèle et dimensions commerciales de l'escalier. Les dimensions de l'extension seront conformes aux dimensions du caisson.

POIGNEE LXZ

La poignée LXZ est destinée à fermer le cintre supérieur LXW du côté du grenier, par exemple pendant des travaux d'entretien dans le grenier ou sur le toit.

PRIX €**

Référence	80AZ01
Prix HT	26,00
Prix TTC	31,20

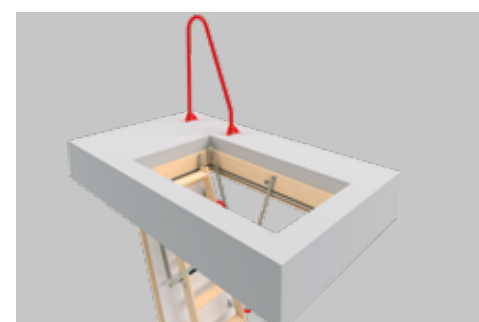


MAIN COURANTE LXH-A

La main courante LXH-A améliore le confort et la sécurité d'accès au grenier. Une main courante en métal, montée au sol près de l'ouverture du plafond, facilite la transition de l'escalier au grenier. Pour installation sur le côté droit et gauche de l'ouverture.

PRIX €**

Référence	869287
Prix HT	45,00
Prix TTC	54,00



**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment

Délai de livraison en jours ouvrables :

LATTES LXL-I A UN MONTAGE DISCRET LXL-I

Les lattes LXL-I permettent à une installation discrète et esthétique des escaliers escamotables dans le plafond. Grâce à l'utilisation de lattes LXL-I, la trappe reste cachée, il n'est pas nécessaire d'installer de lattes finitions masquant les fissures. Aucun élément de montage n'est visible côté extérieur, ce qui permet aux escaliers escamotables de bien s'intégrer avec l'aménagement de chaque pièce. L'installation des lattes LXL-I et des escaliers escamotables doit être effectuée avant des travaux finition l'intérieur.

Lattes LXL-I	Disponibles pour les modèles				
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT
Dimensions standards [cm]	60x120cm, 70x120cm, 86x140cm				
Dimensions non-standards	Pour les autres dimensions il est faut couper la dimensions standard des lattes, conformément aux instructions d'installation.				
Épaisseur de la plaque de plâtre à laquelle la latte est adaptée [mm]	12,5				

PRIX €**

	60x120	70x120	86x140
Référence	80AZ68	80AZ69	80AZ70
Prix HT	63,00		
Prix TTC	75,60		



EMBOUTS DE PROTECTION DE SOL LXS

Les embouts de protection de sol **LXS** de couleur marron sont installés sur le dernier segment de l'échelle en tant qu'éléments de finition de l'escalier. Fabriqués en matière plastique, ils protègent la surface du sol contre les égratignures, aident à stabiliser l'échelle et augmentent l'esthétique de l'escalier. Ils sont compatibles avec les escaliers escamotables avec une échelle en bois (à l'exception de l'escalier en 4 segments).

Embouts de protection de sol **LXS-W** de couleur argentée **compatibles avec les échelles en bois**. Ils sont une alternative au modèle LXS et offrent la possibilité d'ajuster la longueur de l'échelle coupée. De plus, ils protègent les joues de l'échelle contre les dommages. Le revêtement en caoutchouc évite de rayer le sol et augmente le confort d'utilisation.

Embouts de protection de sol **LXS-M** de couleur noir **compatibles avec les échelles en métal**. Ils améliorent la stabilité de l'échelle et évitent de rayer le sol grâce au revêtement en caoutchouc. Ils sont une solution d'urgence, par exemple en cas de coupe trop importante de l'échelle ou de modification de l'épaisseur du sol.

PRIX €**

	LXS	LXS-W	LXS-M
Référence	62027	66135	66136
Possibilité de rallonger l'échelle de :	—	86mm*	76mm*
Prix HT	11,00	29,00	29,00
Prix TTC	13,20	34,80	34,80

* Rallongement maximal en fonction de la dimension de l'escalier et de la hauteur de la pièce. Voir les tableaux de compatibilité ci-dessous.



NOUVEAUTE



NOUVEAUTE

MAIN COURANTE LXH

La main courante métallique facilite la montée au grenier et améliore le confort et la sécurité d'utilisation de l'escalier. La main courante LXH peut aussi bien être fixée au segment supérieur qu'au segment médian de l'échelle. Le montage de la main courante LXH à gauche exclut le montage du mécanisme d'allègement LXM. Le tableau ci-dessous indique le choix approprié de la main courante en fonction du modèle d'escalier.

PRIX €**

Main courante LXH	Disponible pour les modèles		
	LWS Smart, LWK Komfort, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60, LMS, LMK, LMF 60	LDK	
Main courante fixée au segment supérieur de l'échelle*	LXH 50/13	LXH 75/13	LXH 75/16
Références	80AZ24	80AZ18	62065
Prix HT	27,00	27,00	27,00
Prix TTC	32,40	32,40	32,40

* La main courante LXH 50/17 est installée sur l'escalier escamotable dont le caisson a une longueur jusqu'à 100 cm, tandis que la main courante LXH 75/17 est installée quand la longueur du caisson dépasse 100 cm.

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment

Pour l'escalier LMF 60, la main courante peut être installée seulement sur des hauteurs de 280 cm et 305 cm.

Délai de livraison en jours ouvrables :

5

10

20



KIT D'ISOLATION LXD

Le kit d'isolation LXD est destiné à faire une isolation rapide et étanche entre le caisson de l'escalier et l'ouverture du plafond. Le kit d'isolation permet d'accumuler la chaleur, ce qui est conseillé surtout pour les maisons passives et bâtiments à économie d'énergie. Le kit d'isolation est composé de colle pare-vapeur de matériel isolant sous forme de blocs de laine et d'un collier perméable.



Kit d'isolation LXD	Disponible pour les modèles								
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LDK	LMS	LMK	LMP
Dimensions standards [cm]	60/70x120 et 86x140								
Dimensions non-standards [cm]	Pour l'escalier de dimensions < 86x140 cm il faut commander les dimensions standards								

PRIX €**

Dimensions commerciales d'un kit LXD [cm]	60x120	70x120	86x140	86x144
Références	80AZ13	80AZ14	80AZ15	80AZ61
Prix HT	49,00	52,00	66,00	
Prix TTC	58,80	62,40	79,20	

**Montant à majorer de l'éco-contribution sur les produits et matériaux de construction de bâtiment

Délai de livraison en jours ouvrables :

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ ET PARAMÈTRES TECHNIQUES

Embouts de protection de sol LXS-W

Modèle et dimension de l'escalier	Hauteur maximale de la pièce qui peut être obtenue avec des embouts
LWS ... x 120/280 cm	286,5
LWK ... x 111/280 cm	280,0
LWK ... x 120/280 cm	286,5
LWK ... x 130/280 cm	287,0
LWK ... x 140/280 cm	287,0
LWK ... x 130/305 cm	313,0
LWK ... x 140/305 cm	313,0
LWZ ... x 120/280 cm	286,5
LWZ ... x 140/280 cm	287,0
LTK ... x 120/280 cm	281,5
LTK ... x 130/280 cm	286,5
LTK ... x 140/280 cm	286,5
LTK ... x 130/305 cm	311,5
LTK ... x 140/305 cm	312,0
LWT ... x 120/280 cm	280,0
LWT ... x 130/280 cm	285,5
LWT ... x 140/280 cm	285,5
LWT ... x 130/305 cm	310,0
LWT ... x 140/305 cm	310,5
LWT PH ... x 122/280 cm	280,0
LWT PH ... x 142/280 cm	285,5
LWF60 ... x 120/280 cm	280,0
LWF60 ... x 130/280 cm	284,5
LWF60 ... x 140/280 cm	284,5
LWF60 ... x 130/305 cm	309,0
LWF60 ... x 140/305 cm	310,0

Embouts de protection de sol LXS-M

Modèle et dimension de l'escalier	Hauteur maximale de la pièce qui peut être obtenue avec des embouts
LMS ... x 120/280 cm	288
LMK ... x 120/280 cm	288
LMK ... x 130/280 cm	289
LMK ... x 140/280 cm	289
LMK ... x 130/305 cm	314,5
LMK ... x 140/305 cm	314,5
LMP ... x 144/366 cm	366
LMF60 ... x 120/280 cm	280
LMF60 ... x 130/280 cm	286
LMF60 ... x 140/280 cm	286
LMF60 ... x 130/305 cm	310
LMF60 ... x 140/305 cm	310
LMF60 ... x 144/360 cm	360

CHOIX D'ACCESSOIRES

	LWS Smart	LWK Komfort	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS Smart	LMK Komfort	LML Lux	LMF 60	LMP	LMF 120	LST	LSF
LXB-U/LXB-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXH-A main courante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXK équerres de montage	✓	✓	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	✓	✓	S	S	S
LXL lattes de finition en bois	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
LXL-PVC lattes de finition en PVC	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
LXL-I lattes à montage discret	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXH main courante	✓	S+	S+	S	S+	S+	S+	S+	S+	✓/S+	✓/S+	—	S+**	—	—	—	—
LXN extension	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
LXT marche supplémentaire	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—
LXW cintre supérieur	✓*	✓*	✓	✓	✓*	✓*	✓	✓*	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	—
LXS embouts de protection de sol (pour les escaliers à 3 segments)	✓	S	S	S	S	S	S	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXM mécanisme d'allègement (pour les escaliers à 3 segments)	✓	✓	✓	S	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	—	—	—	—
LXM-M mécanisme d'allègement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	—	—	—	—
LXK-D kit de montage	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
LXD kit d'isolation	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	—

* Pour les escaliers à 4 segments et les escaliers en ciseaux, il est nécessaire de monter l'extension LXN avant d'installer le cintre supérieur LXW.

** Pour l'escalier LMF 60, la main courante peut être installée seulement pour une hauteur de pièce de 280 cm et 305 cm.

[✓] – compatible

[—] – pas de compatibilité

[S] – accessoire en équipement standard

[S+] – accessoire en équipement standard avec possibilité d'installer une deuxième pièce



FAKRO FRANCE
Impasse des Coutures
Z.I. Sud, 77200 TORCY
e-mail : fakro@fakro.fr, web : www.fakro.fr
tel. 01 60 06 75 02- fax 01 60 06 75 82

Fakro se réserve le droit de modifier ce document. Ce document n'est pas contractuel