



TARIFS 2015 
ESCALIERS ESCAMOTABLES



ESCALIER ESCAMOTABLE PLIABLE

permet d'accéder au comble non-habitable en toute facilité et sécurité sans avoir besoin d'installer les escaliers de meuniers plus coûteux et encombrants. Cet escalier répond à toutes les exigences techniques et les normes de sécurité pour assurer le confort de son utilisation.



ECONOMIE D'ESPACE

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

FACILITE DU 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 du pré-montage.**

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 des **accessoires supplémentaires**.

GARANTIE

L'escalier escamotable FAKRO possède la **garantie de 3 ans**.

TYPE D'ESCALIERS ET LEUR CHOIX

La société FAKRO possède une riche offre d'escaliers escamotables qui satisfont les besoins individuels des clients.

Tous les modèles d'escaliers escamotables FAKRO assurent une haute étanchéité et une isolation thermique accrue qui répondent aux exigences de la norme EN 14975.

L'escalier **LWS** compte parmi les modèles les plus courants. Les clients qui disposent d'un budget plus important choisissent le type **LWK**, dont le confort d'utilisation est plus élevé. Il est équipé en trappe blanche, une main courante et les embouts de protection de sol intégrés. L'escalier **LWL** offre encore

ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE EN BOIS							
THERMO-ISOLANT U=1,1 W/m²K				SUPER THERMO - ISOLANT U=0,76 W/m²K U=0,51 W/m²K		COUPE-FEU EI=30min U=0,9 W/m²K	THERMO ISOLANT U=1,1 W/m²K
LWS	LWK	LWZ	LWL	LTK	LWT	LWF	LDK
							
							
							
8	10	12	14	16	18	20	22

plus de confort qui possède en plus une main courante supplémentaire placée sur le segment de milieu ainsi qu'un mécanisme special qui facilite le maniement de l'échelle. Dans le groupe d'escaliers escamotables spéciaux, les clients trouvent l'escalier super thermo-isolant **LTK** conçu pour ceux parmi eux qui cherchent des produits avec le coefficient de la transmission de la chaleur le plus performant. Les escaliers escamotables super thermo – isolant LWT avec triple joints sont recommandés pour les bâtiments à économie d'énergie qui se concentrent sur la reduction des pertes de chaleur. Dans le cas où le propriétaire manque de la place pour ouvrir l'échelle de l'escalier, il est possible d'utiliser l'escalier coulissant **LDK** dont l'équipement correspond à celui de l'escalier **LWK**. Si l'escalier doit aussi constituer une protection contre le feu le choix est très large avec l'escalier escamotable à caisson coupe-feu **LWF** ou un autre escalier escamotable accordéon en aluminium **LSF**. L'avantage supplémentaire de l'escalier **LSF** réside dans son montage rapide et les dimensions réduites du caisson. L'escalier **LWM** est parfait pour les endroits utilisés quotidiennement, car son échelle métallique est très résistante. Cet escalier existe aussi dans la version **LWM-K** avec une main courante et une trappe blanche intégrées. Les escaliers escamotables en ciseaux **LST**, **LSZ** possèdent de petits caissons et leur montage est très rapide. Ils sont destinés aux endroits particuliers où il est impossible d'installer des escaliers escamotables classiques. En plus, équipés d'un mécanisme spécial, ils s'ouvrent à l'aide d'une perche ce qui les rend incontournables dans les pièces à la hauteur importante.

THERMO-ISOLANT U=1,1 W/m²K	ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE METALLIQUE				EN CISEAUX		
	THERMO-ISOLANT U=1,1 W/m²K			COUPE - FEU EI _x =120min	THERMO-ISOLANT U=1,1 W/m²K		COUPE - FEU EI _x =60min
	LMS	LMK	LML	LWF	LST	LSZ	LSF
							
							
							
22	26	28	30	32	42	44	46

ESCAUER ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE EN BOIS



CAISSON

Le caisson de l'escalier est fait en bois. Sa partie frisée 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**.

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 correct 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 peut se décliner dans la version **thermo-isolante** ou **coupe-feu**. L'application de l'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 du montage n'est visible du 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 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**.

Pas disponible sur les échelles en 4 paries

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**.

ESCALIER
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE EN BOIS

NOUVEAUTE

LWS
SMART

U=1,1
W/m²K



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 en couleur voulue ou décorée avec du papier peint pour mieux s'adapter à l'aménagement de la pièce.

CARACTERISTIQUE



Trappe beige



Joint périphérique



Marches qui ne dépassent pas les limons de l'échelle



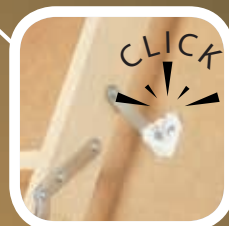
Montage facile



Possibilité d'équipement supplémentaire (garde-corps, embouts uniquement dans la version de 3 segments, Main courante, Lattes de finition, cintre supérieur)



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



Le poids faible et un système d'accrochage novateur à „click” de la trappe, permettent d'installer les escaliers par une seule personne.

Données techniques

charge maximale 160 kg
coefficient de la transmission de la chaleur U = 1,1 W/m²K
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de trappe 3,6 cm

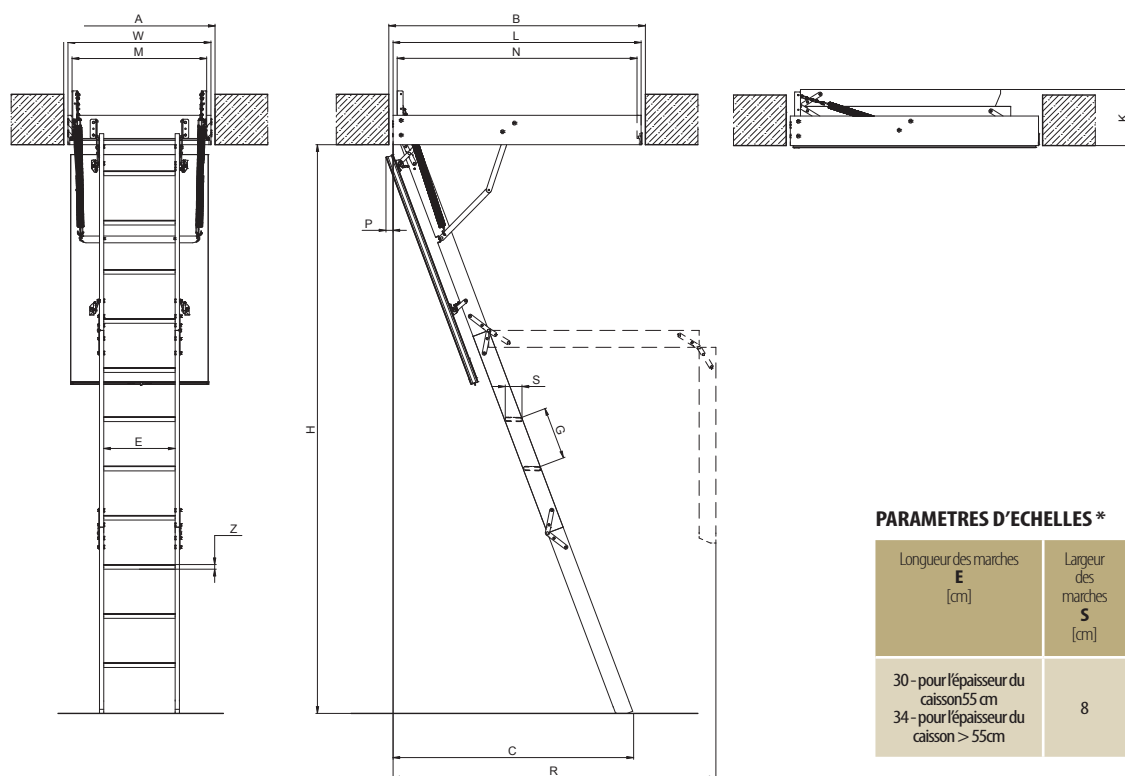


Conforme à la norme EN 14975

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES ***

Longueur des marches E [cm]	Largeur des marches S [cm]	Epaisseur d'une marche Z [cm]	Distance entre les marches G [cm]
30 - pour l'épaisseur du caisson 55 cm 34 - pour l'épaisseur du caisson > 55 cm	8	2	25

* concerne les escaliers en dimensions standard

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280												305			
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	53 x 109,4	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	58 x 128,4	58 x 138,4	68 x 128,4	68 x 138,4
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	49 x 105	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	54 x 124	54 x 134	64 x 124	64 x 134
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	27	35	27				35		27							
Distance d'ouverture [cm]	R	153	128	153	156		128		153	156			175				
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	113	114	113	120		114		113	120			135				
Révocation de la trappe après ouverture [cm]	P	4															
Hauteur du caisson [cm]		14															
Nombre de segments		3	4	3			4		3								

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280												305			
Prix d'escalier de 3 segments																	
Prix HT		137,00	—	—	137,00	125,00	131,00	—	—	137,00	131,00	131,00	142,00	152,00	152,00	152,00	152,00
Prix TTC		164,40	—	—	164,40	150,00	157,20	—	—	164,40	157,20	157,20	170,40	182,40	182,40	182,40	182,40
Prix d'escalier de 4 segments																	
Prix HT		—	137,00	137,00	—	—	—	137,00	137,00	—	—	—	—	—	—	—	—
Prix TTC		—	164,40	164,40	—	—	—	164,40	164,40	—	—	—	—	—	—	—	—

Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables
 Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

Pour en savoir plus sur les dimensions non standard de l'escalier, voir page 39

ESCALIER
EN BOIS

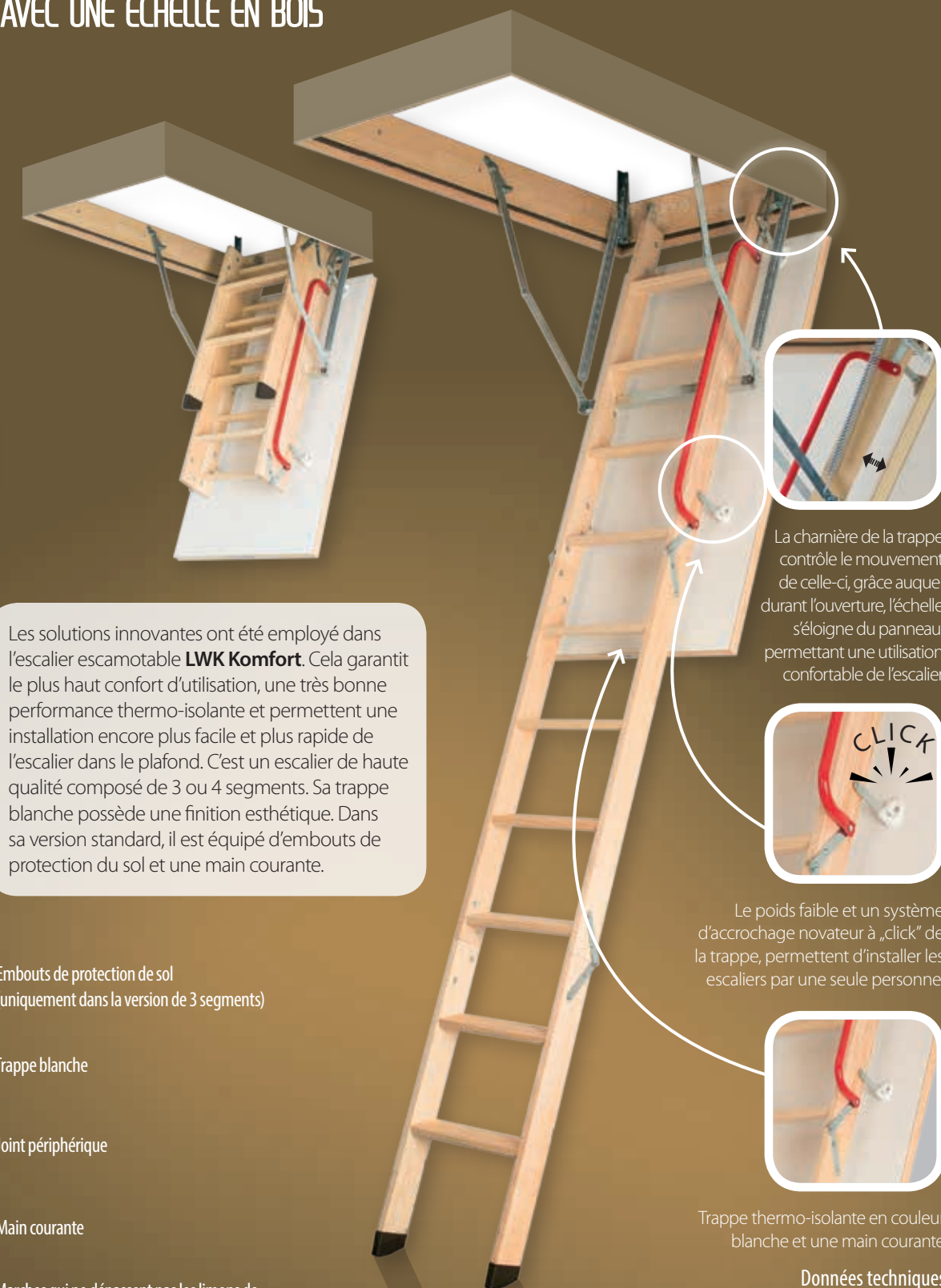


ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE EN BOIS

NOUVEAUTE

LWK
KOMFORT

U=1,1
W/m²K



Les solutions innovantes ont été employé dans l'escalier escamotable **LWK Komfort**. Cela garantit le plus haut confort d'utilisation, une très bonne performance thermo-isolante et permettent 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 une main courante.

CARACTERISTIQUE



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



Trappe blanche



Joint périphérique



Main courante



Marches qui ne dépassent pas les limons de l'échelle



Montage facile



Possibilité d'équipement supplémentaire (garde-corps, embouts uniquement dans la version de 3 segments, Main courante, Lattes de finition, cintre supérieur)

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



Le poids faible et un système d'accrochage novateur à „click” de la trappe, permettent d'installer les escaliers par une seule personne.



Trappe thermo-isolante en couleur blanche et une main courante

Données techniques

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

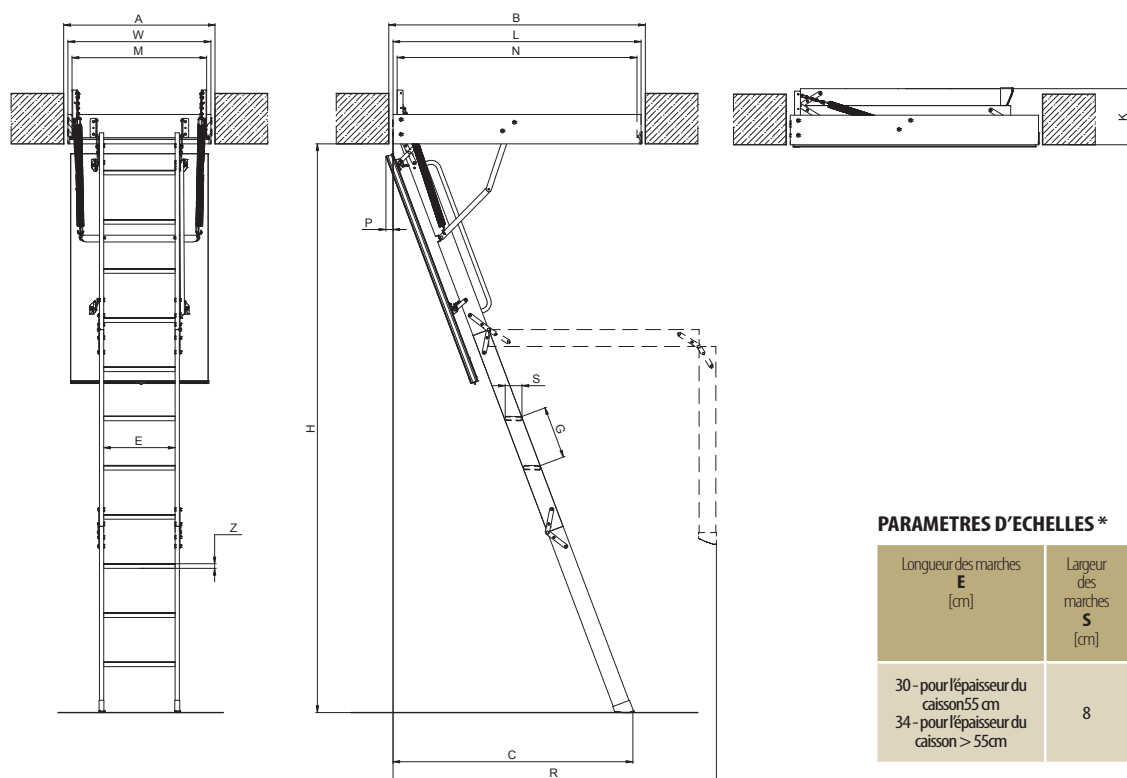


Conforme à la norme EN 14975

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS



PARAMETRES D'ECHELLES *

Longueur des marches E [cm]	Largeur des marches S [cm]	Epaisseur d'une marche Z [cm]	Distance entre les marches G [cm]
30 - pour l'épaisseur du caisson 55 cm 34 - pour l'épaisseur du caisson > 55 cm	8	2	25

* concerne les escaliers en dimensions standard

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280												305			
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	53 x 109,4	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	58 x 128,4	58 x 138,4	68 x 128,4	68 x 138,4
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	49 x 105	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	54 x 124	54 x 134	64 x 124	64 x 134
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	27	35	27				35		27							
Distance d'ouverture [cm]	R	153	128	153	156		128		153	156			175				
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	113	114	113	120		114		113	120			135				
Hauteur du caisson [cm]		14															
Révocation de la trappe après ouverture [cm]	P	4															
Nombre de segments		3	4	3			4		3								

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
																	
Hauteur de la pièce [cm]	H	280												305			
Prix d'escalier de 3 segments																	
Prix HT		163,00	—	—	163,00	144,00	152,00	—	—	163,00	152,00	163,00	179,00	189,00	189,00	189,00	189,00
Prix TTC		195,60	—	—	195,60	172,80	182,40	—	—	195,60	182,40	195,60	214,80	226,80	226,80	226,80	226,80
Prix d'escalier de 4 segments																	
Prix HT		—	163,00	163,00	—	—	—	163,00	163,00	—	—	—	—	—	—	—	—
Prix TTC		—	195,60	195,60	—	—	—	195,60	195,60	—	—	—	—	—	—	—	—

 Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables
 Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

Pour en savoir plus sur les dimensions non standard de l'escalier, voir page 39

ESCALIER
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE EN BOIS

NOUVEAUTE

LWZ

U=1,1
W/m²K

CARACTERISTIQUE



Embouts de protection de sol



Trappe blanche



Lattes de finition



Joint périphérique



Main courante



Marches qui dépassent les limons
de l'échelle



Pret pour un montage rapide dans le plafond



Possibilité d'équipement supplémentaire
(garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)

L'escalier escamotable **LWZ** est composé d'un cadre en métal combiné avec un caisson en bois, d'une échelle bois en 3 éléments et d'une trappe isolante. Le cadre en acier intégrant le système d'installation rapide et les moulures, simplifie l'installation en réduisant considérablement le temps nécessaire pour la pose des escaliers dans le plafond



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

Données techniques

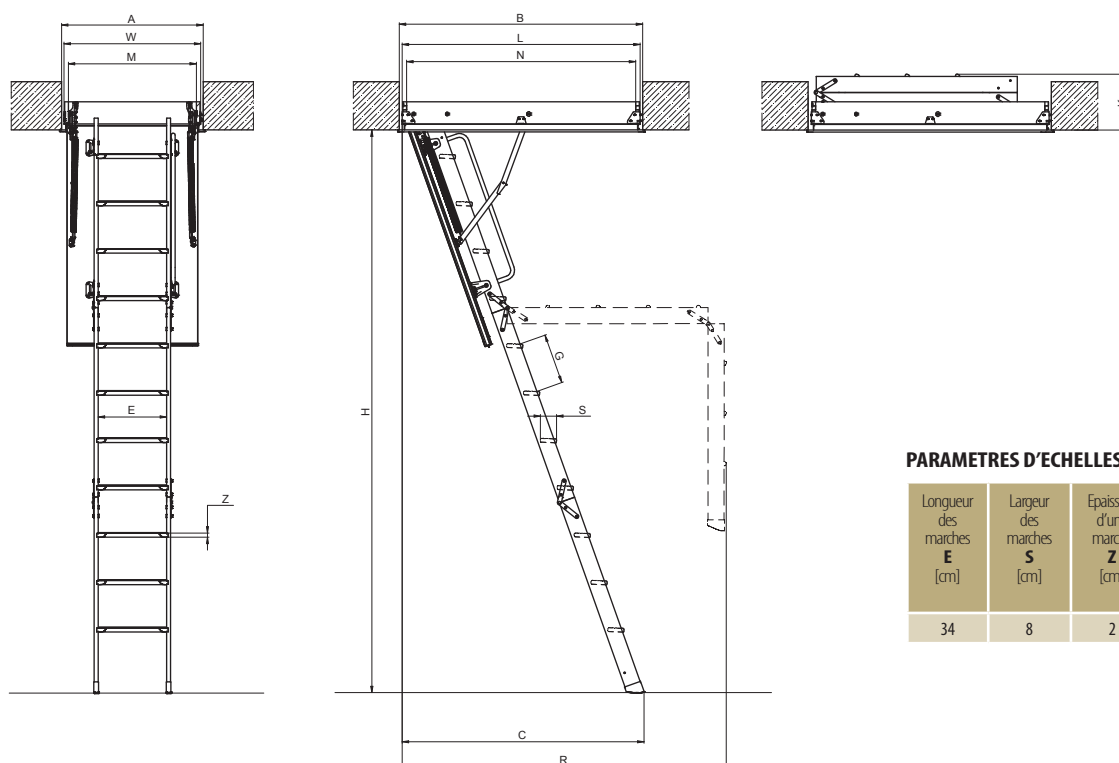
charge maximale 160 kg
coefficient de la transmission de la chaleur U = 1,1 W/m²K
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de trappe 3,6 cm

Conforme à la norme EN 14975

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES ***

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

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	58,8x118,8	68,8x118,8	68,8x128,8	68,8x138,8	58,8x128,8	68,8x128,8	68,8x138,8
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	34						
Distance d'ouverture [cm]	R	162				179		
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	121				130		
Hauteur du caisson [cm]		14						

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Prix HT		185,00	185,00	197,00	197,00	242,00	248,00	254,00
Prix TTC		222,00	222,00	236,40	236,40	290,40	297,60	304,80

Le délai de réalisation est de 10 jours ouvrables

ESCALIER
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE EN BOIS

LWL
LUX

U=1,1
W/m²K



L'escalier escamotable **LWL Lux** est amélioré au niveau de la sécurité et du confort grâce à l'équipement supplémentaire sous forme d'une Main courante installée sur le segment du milieu et un mécanisme spécial qui, à l'aide d'un ressort à gaz, optimise le maniement de l'échelle. L'originalité de la conception du mécanisme qui libère la trappe a permis d'éliminer la serrure. Une Main courante supplémentaire a été intégrée pour plus d'aisance d'utilisation.

CARACTERISTIQUE



Embouts de protection de sol



Trappe blanche



Joint périphérique



Main courante



Marches qui dépassent les limons de l'échelle



Mécanisme d'allègement LXM



Possibilité d'équipement supplémentaire (garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)



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



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

Données techniques

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

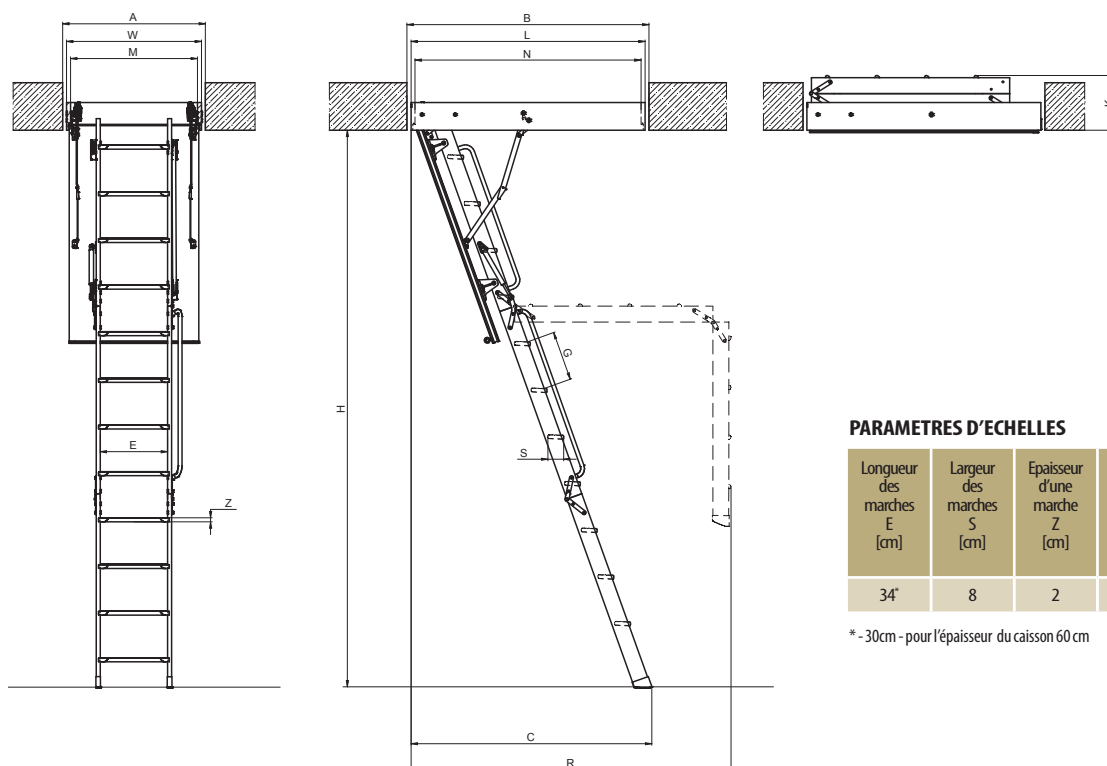


Conforme à la norme EN 14975

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES**

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

* - 30cm - pour l'épaisseur du caisson 60 cm

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	58x118	68x118	68x128	68x138	58x128	68x128	68x138
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	34						
Distance d'ouverture [cm]	R	164				179		
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	122				130		
Hauteur du caisson [cm]		14						

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Prix HT		184,00	189,00	205,00	221,00	210,00	210,00	231,00
Prix TTC		220,80	226,80	246,00	265,20	252,00	252,00	277,20

Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

Ce modèle de l'escalier est disponible seulement dans les dimensions indiquées plus haut.

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

ESCALIER
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE EN BOIS

LTK
THERMO

U=0,76
W/m²K



L'escalier **LTK Thermo** super thermo-isolant est destiné aux bâtiments avec une importante différence de températures entre la pièce habitable au grenier et le comble froid. Sa construction correspond à celle de l'escalier LTK Komfort mais dans sa version standard il possède une trappe blanche de 6,6 cm d'épaisseur avec des propriétés super thermo - isolantes ainsi qu'un caisson de 22 cm d'hauteur.

CARACTERISTIQUE



Embouts de protection de sol



Trappe blanche



Joint périphérique



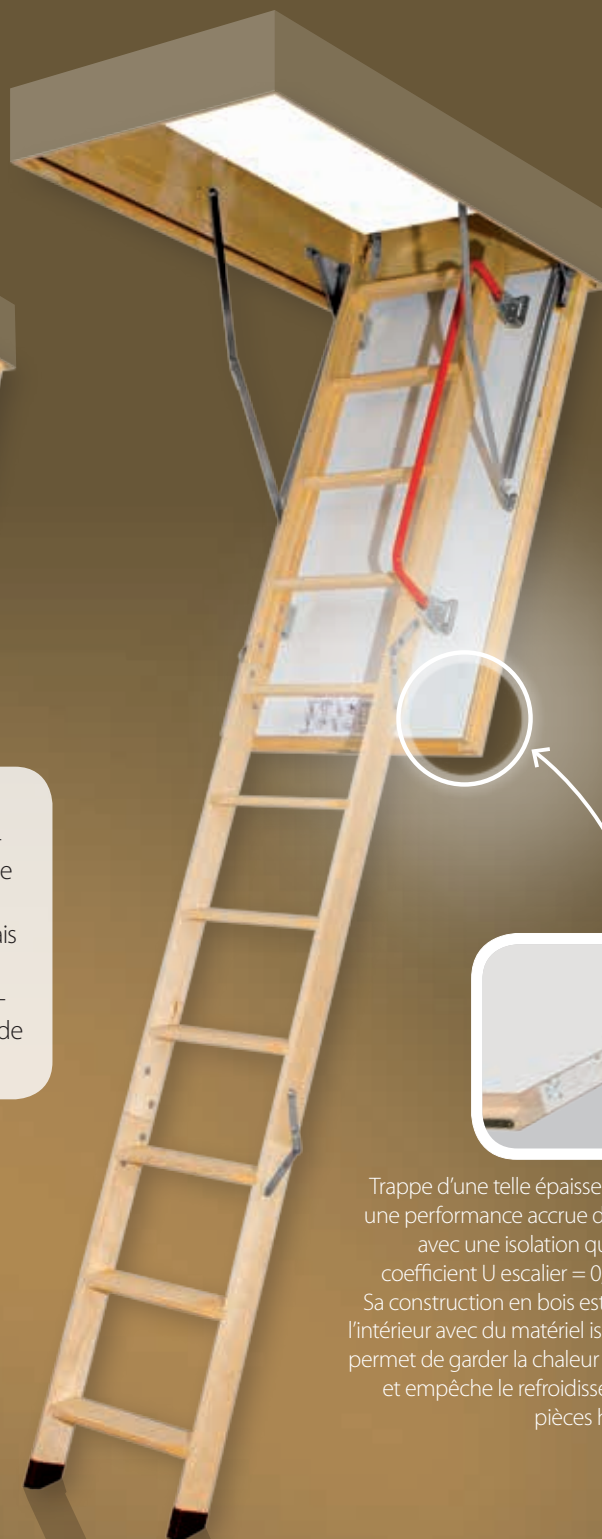
Main courante



Marches qui dépassent les limons de l'échelle



Possibilité d'équipement supplémentaire (garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)



Trappe d'une telle épaisseur garantit une performance accrue de l'escalier avec une isolation qui assure le coefficient U escalier = 0,76 W/m²K. Sa construction en bois est remplie à l'intérieur avec du matériel isolant. Cela permet de garder la chaleur au grenier et empêche le refroidissement des pièces habitables.

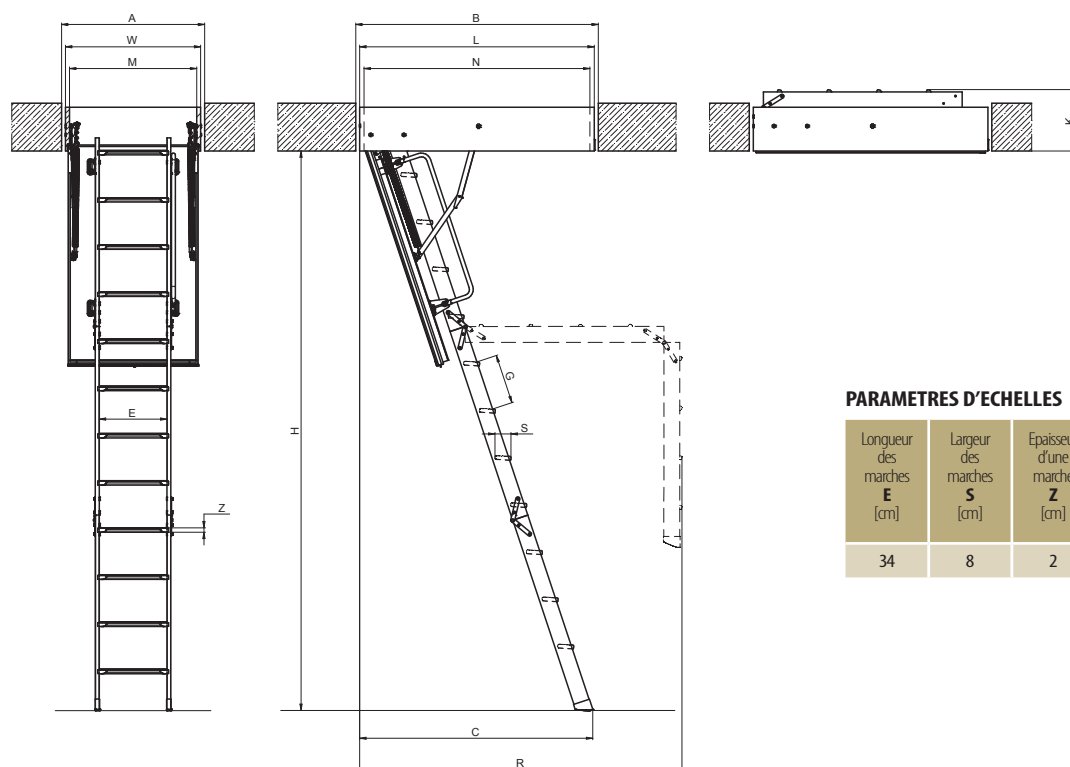
Données techniques

charge maximale 160 kg
coefficient de la transmission de la chaleur $U = 0,76$ W/m²K
épaisseur d'isolation thermique 6 cm
épaisseur de trappe 6,6 cm



Conforme à la norme EN 14975



**PARAMETRES D'ECHELLES**

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

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280			
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	37			
Distance d'ouverture [cm]	R	167			
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	121			
Hauteur du caisson [cm]		22			

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280			
Prix HT		184,00	189,00	210,00	231,00
Prix TTC		220,80	226,80	252,00	277,20

Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

Ce modèle de l'escalier est disponible seulement dans les dimensions indiquées plus haut.

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

ESCALIER
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE EN BOIS

NOUVEAUTE

LWT

U=0,51
W/m²K



Les escaliers escamotables super thermo – isolant LWT sont recommandés pour les bâtiments à économie d'énergie qui se concentrent sur la réduction des pertes de chaleur. Ils sont parfaitement adaptés au montage dans les endroits avec d'importantes différences de températures entre le comble chauffé et le grenier non habitable.

CARACTERISTIQUE



Embouts de protection de sol



Trappe blanche



Trois joints



Main courante



Marches qui ne dépassent pas les limons de l'échelle



Montage facile



Possibilité d'équipement supplémentaire (garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)



Le triple système des joints garantit l'étanchéité parfaite.



La charnière de la trappe guide son mouvement pour que pendant l'ouverture l'échelle s'éloigne automatiquement de la trappe afin d'assurer l'utilisation confortable de l'escalier.



La trappe spéciale de 8cm d'épaisseur remplie uniquement avec de la matière thermoisolante (du polystyrene) assure une excellente barrière réduisant les pertes de chaleur.



Le poids peu important et le système innovant de fixation de la trappe en clic clac permettent le montage de l'escalier par une seule personne.

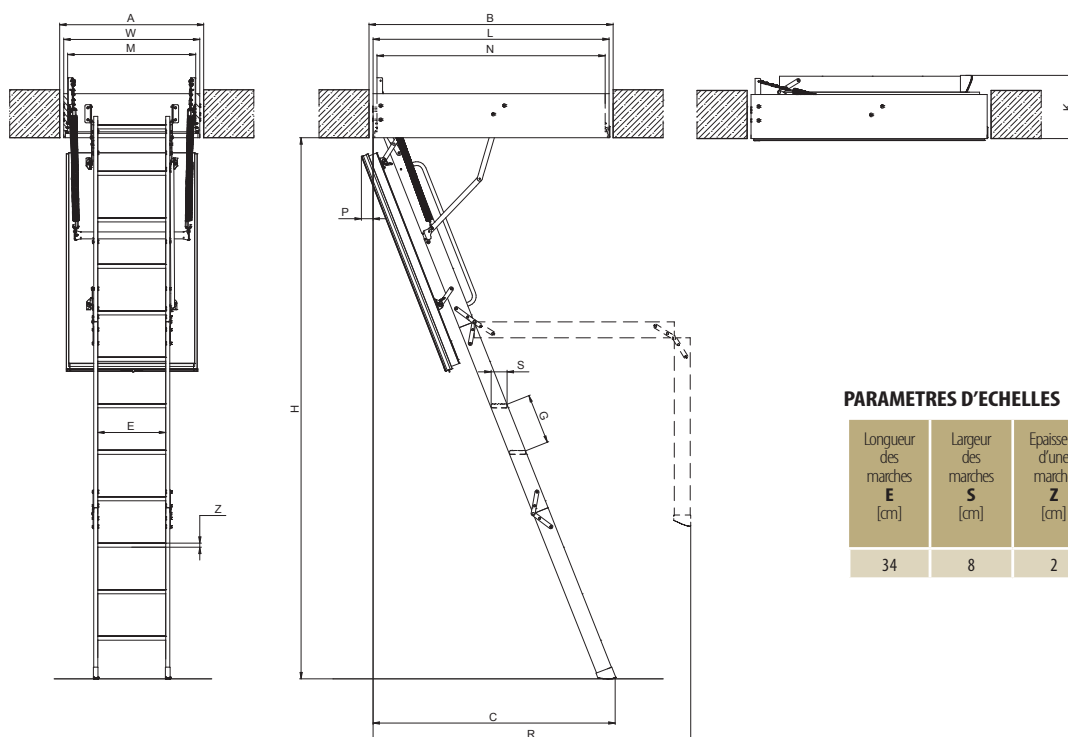
Données techniques

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

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES**

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

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	33						
Distance d'ouverture [cm]	R	160				175		
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	127				135		
Le retrait du panneau après l'ouverture [cm]	P	6,1						
Hauteur de caisson [cm]		22						

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Prix HT		272,00	279,00	287,00	295,00	314,00	322,00	330,00
Prix TTC		326,40	334,80	344,40	354,00	376,80	386,40	396,00

Le délai de réalisation est de 15 jours ouvrables

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

ESCALIER
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE EN BOIS

LWF
COUPE-FEU



U=0,6
W/m²K



LWF 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 45 minutes de résistance au feu, du côté de la pièce dans laquelle l'escalier a été installé (EL145/ EL245)

CARACTERISTIQUE



Embouts de protection de sol



Traitement anti-feu de finition rosé à l'extérieur, finition blanche à l'intérieur



Joint périphérique



Main courante



Marches qui ne dépassent pas les limons de l'échelle

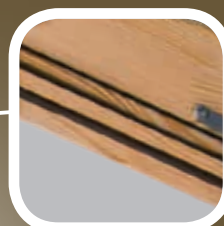


Possibilité d'équipement supplémentaire (garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)

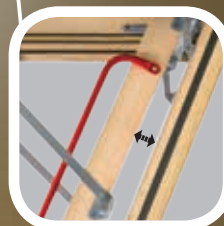
* Cette version remplace l'escalier LWF 30 min.



Un petit écart entre le plancher du comble et la dernière marche de l'échelle.



Le système de Trois joints garantit une étanchéité parfaite.



Le poids faible et un système d'accrochage novateur à „click” de la trappe, permettent d'installer les escaliers par une seule personne.



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.

Données techniques

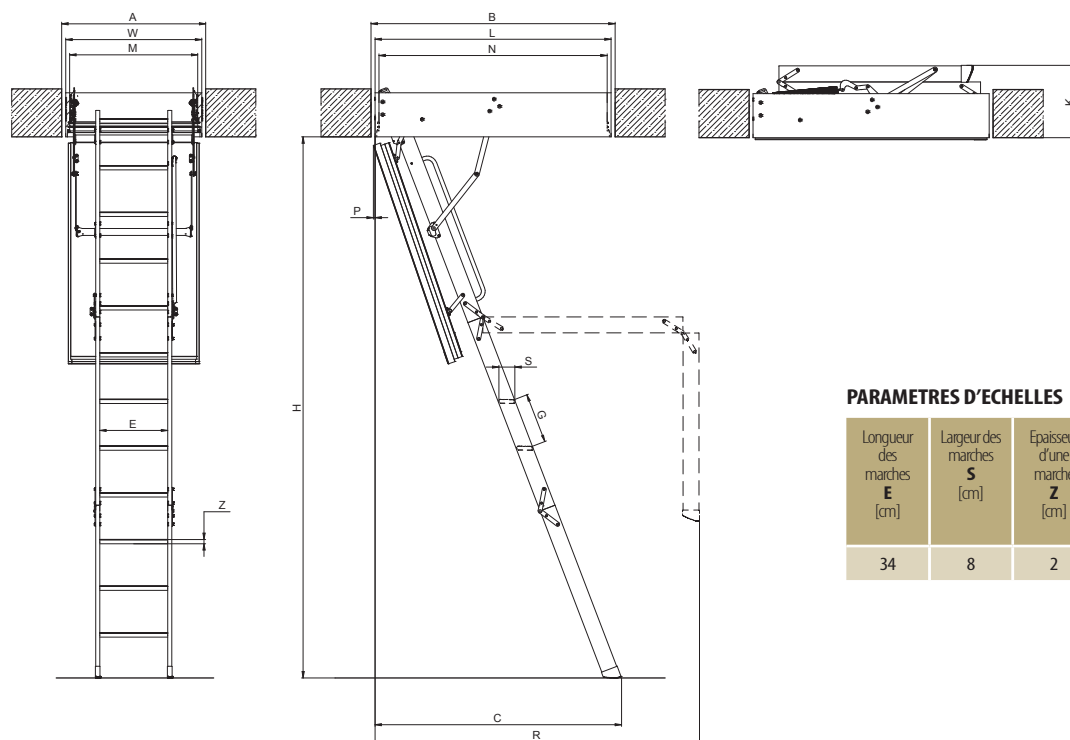
charge maximale 160 kg
coefficient de la transmission de la chaleur U = 0,6 W/m²K*
résistance au feu EI₂ = 45 minutes
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de trappe 4,2 cm

conforme aux normes EN-14975 et EN 1363-1

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES**

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

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Hauteur de la pièce [cm]	H	280					305		
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	37							
Distance d'ouverture [cm]	R	164					178		
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	129					139		
Hauteur du caisson [cm]		22							

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Hauteur de la pièce [cm]		280					305		
Prix HT		336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	368,00	368,00	368,00
Prix TTC		403,20	403,20	403,20	403,20	403,20	441,60	441,60	441,60

Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

Ce modèle de l'escalier est disponible seulement dans les dimensions indiquées plus haut.

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



ESCALIER ESCAMOTABLE COULISSANT

LDK

U=1,1
W/m²K



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 fermeture 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.

CARACTERISTIQUE



Trappe blanche



Joint périphérique



Main courante



Marches qui dépassent les limons de l'échelle



Possibilité d'équipement supplémentaire (garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)



Grâce au mécanisme spécialement conçu les segments sont libres de glisser l'un par rapport à l'autre. Le segment 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.

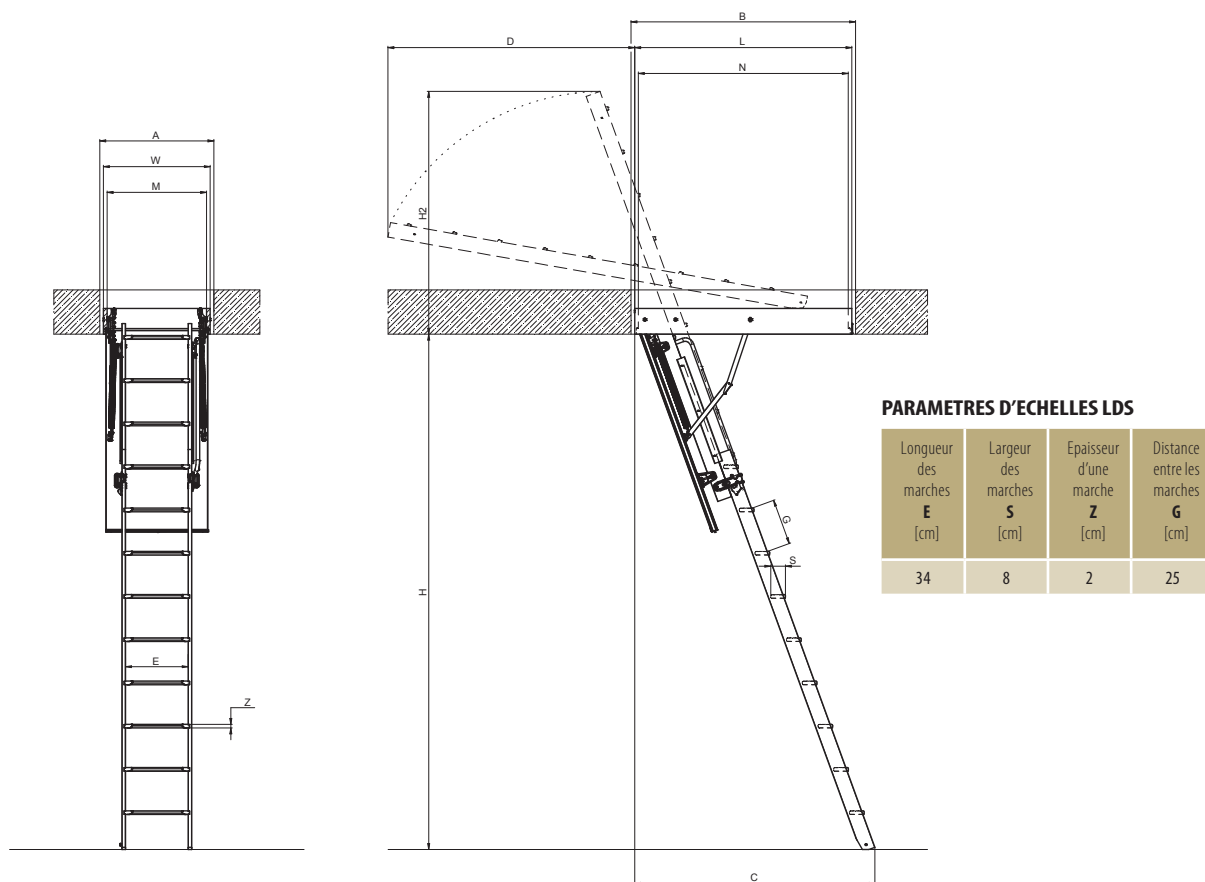
Données techniques

charge maximale 160 kg
coefficient de la transmission de la chaleur U = 1,1 W/m²K
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de trappe 3,6 cm



Conforme à la norme EN 14975





DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				300				335			
Segment przesuwany LDS		LDS-9				LDS-10				LDS-11			
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x114	64x114	64x124	64x134	54x114	64x114	64x124	64x134
Distance avec l'échelle glissée [cm]	C	130				140				150			
Hauteur maximale au grenier avec l'échelle fermée [cm]	H2	130				155				184			
Hauteur maximale avec la trappe fermée [cm]	D	129				155				185			
Hauteur du caisson [cm]						14							
Epaisseur maximale du plafond [cm]						31,5							

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES*

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				300				335			
Prix HT		152,00	156,00	174,00	188,00	170,00	174,00	192,00	206,00	174,00	179,00	196,00	210,00
Prix TTC		182,40	187,20	208,80	225,60	204,00	208,80	230,40	247,20	208,80	214,80	235,20	252,00

* L'escalier LDK est composé de la partie supérieure et du segment coulissant LDS. Les deux éléments sont emballés séparément.

Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

Ce modèle de l'escalier est disponible seulement dans les dimensions indiquées plus haut.

ESCAUER ESCAMOTABLE AVEC UNE ECHELLE EN METALLIQUE



CAISSON

Le caisson de l'escalier est fait en bois. Sa partie frisée 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**.

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 correct 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 la chaleur**. La surface extérieure de la trappe est lisse. Aucun élément du 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 antidérapant** 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**.

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 du vernis en poudre gris, couleur RAL 7022 résistant à l'abrasion.

ESCALIER
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE PUIABLE AVEC UNE ECHELLE METALLIQUE

LMS
SMART

U=1,1
W/m²K



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 du vernis en poudre en couleur RAL 7022. La trappe thermo-isolante beige peut être repeinte dans une autre couleur ou décorer avec le papier peint pour s'adapter à l'aménagement de la pièce.

CARACTERISTIQUE



Embouts de protection de sol



Trappe beige



Joint périphérique



Marches antidérapantes



Possibilité d'équipement supplémentaire
(garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)



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

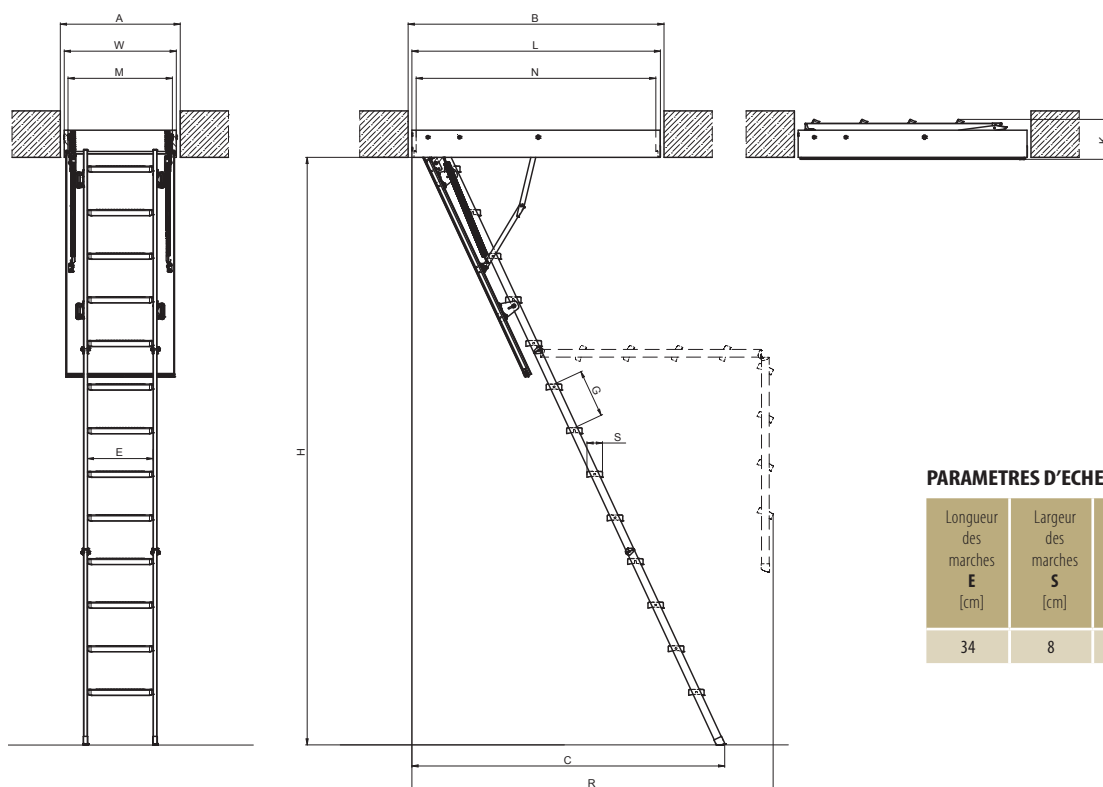
charge maximale 200 kg
coefficient de la transmission de la chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de trappe 3,6 cm

Conforme à la norme EN 14975

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES**

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

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'escaliers [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	25,5						
Distance d'ouverture [cm]	R	157				175		
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	118,5				127		
Hauteur du caisson [cm]		14						

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Prix HT		146,00	148,00	152,00	163,00	173,00	173,00	189,00
Prix TTC		175,20	177,60	182,40	195,60	207,60	207,60	226,80

Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

Ce modèle de l'escalier est disponible seulement dans les dimensions indiquées plus haut.

ESCALIER
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE PUIABLE AVEC UNE ECHELLE METALLIQUE

LMK
KOMFORT

U=1,1
W/m²K



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 et elle facilite le déplacement de l'utilisateur sur l'escalier.

CARACTERISTIQUE



Embouts de protection de sol



Trappe blanche



Joint périphérique



Main courante



Marches qui dépassent les limons de l'échelle



Possibilité d'équipement supplémentaire
(garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)



Trappe thermoisolante
blanche et Main courante

Données techniques

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

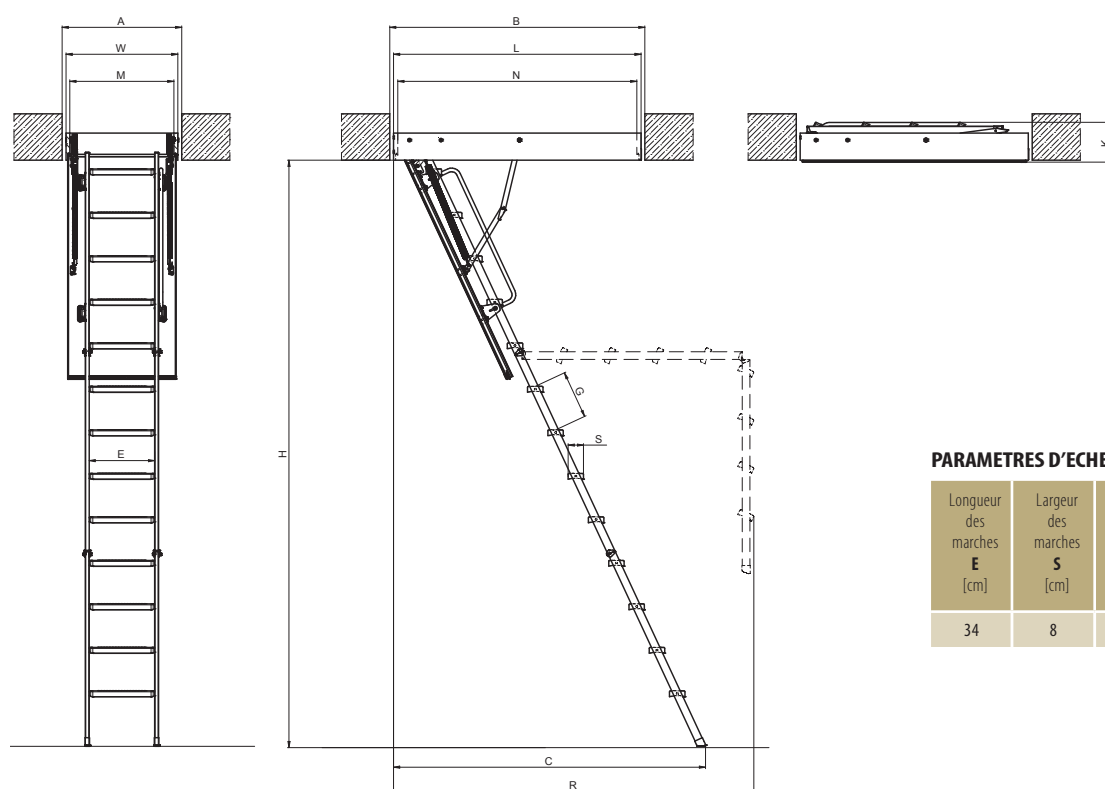


Conforme à la norme EN 14975

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES**

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

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxD	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	25,5						
Distance d'ouverture [cm]	R	157				175		
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	118,5				127		
Hauteur du caisson [cm]		14						

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Prix HT		173,00	173,00	173,00	184,00	231,00	231,00	242,00
Prix TTC		207,60	207,60	207,60	220,80	277,20	277,20	290,40

Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

Ce modèle de l'escalier est disponible seulement dans les dimensions indiquées plus haut.

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

ESCALIER
EN BOIS



ESCALIER ESCAMOTABLE PLIABLE AVEC UNE ECHELLE METALLIQUE

NOUVEAUTE

LML
LUX

U=1,1
W/m²K

Les escaliers escamotables **LML**, avec échelle métallique ont été conçus 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.

CARACTERISTIQUE



Pieds réglables Embouts de protection de sol



Trappe blanche



Lattes de finition



Joint périphérique



Mécanisme d'allègement



Pret pour un montage rapide dans le plafond



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



Possibilité d'équipement supplémentaire (garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)



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



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



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



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

Données techniques

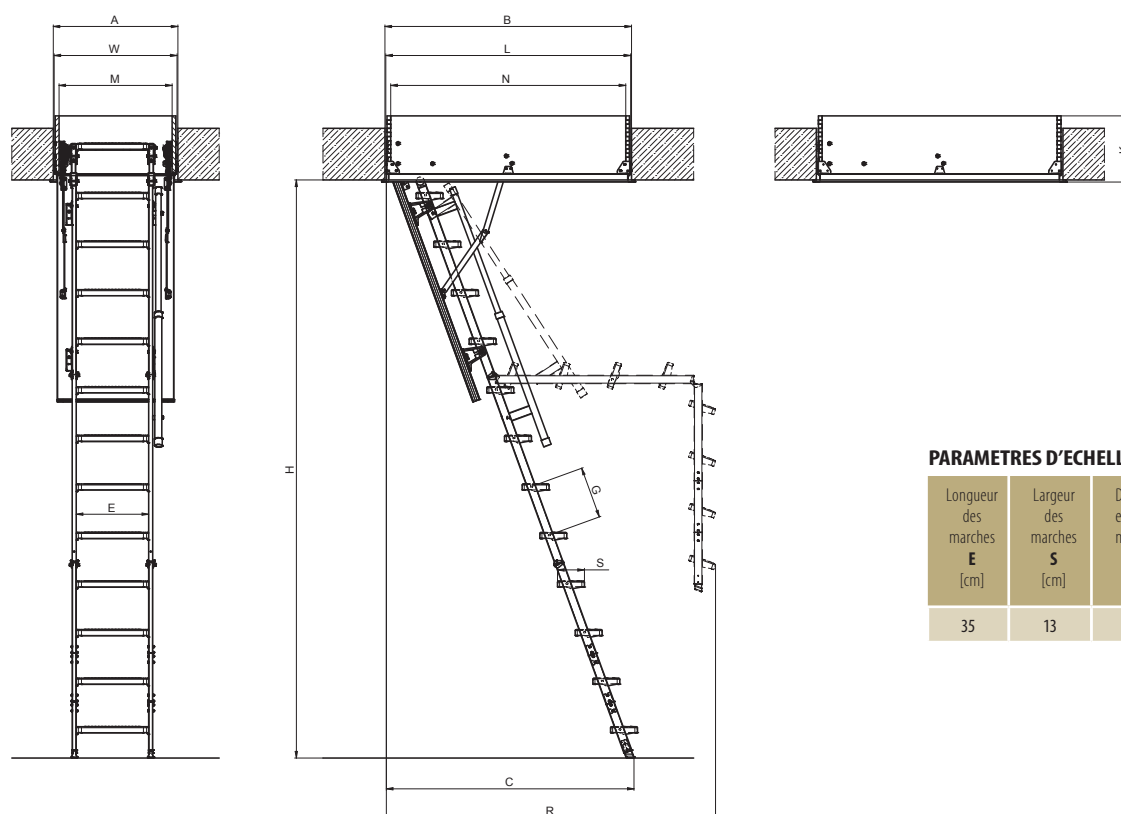
charge maximale 200 kg
coefficient de la transmission de la chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de trappe 3,6 cm

Conforme à la norme EN 14975

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES**

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

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	56x114	65x114	65x124	65x134	56x124	65x124	65x134
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	31						
Distance d'ouverture [cm]	R	165				176		
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	120				130		
Hauteur du caisson [cm]		31						

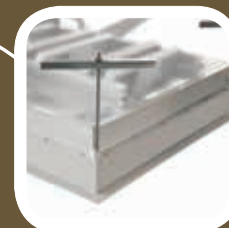
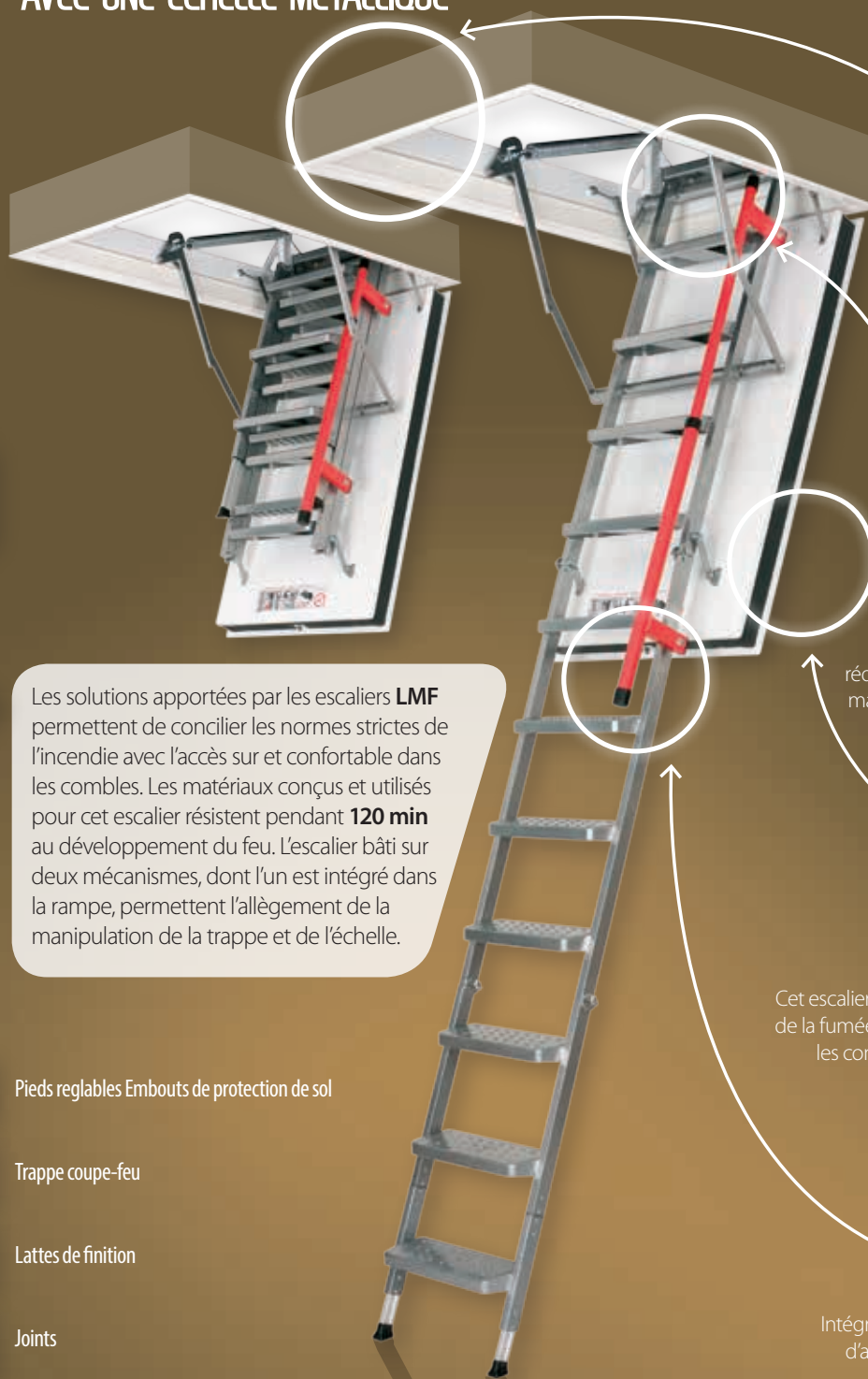
PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305		
Prix HT		389,00	410,00	431,00	452,00	473,00	473,00	473,00
Prix TTC		466,80	492,00	517,20	542,40	567,60	567,60	567,60

Le délai de réalisation est de 15 jours ouvrables

ESCALIER ESCAMOTABLE PUIABLE AVEC UNE ECHELLE METALLIQUE

LMF
COUPE-FEU



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



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



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 solutions apportées par les escaliers **LMF** permettent de concilier les normes strictes de l'incendie avec l'accès sur et confortable dans les combles. Les matériaux conçus et utilisés pour cet escalier résistent pendant **120 min** au développement du feu. L'escalier bâti sur deux mécanismes, dont l'un est intégré dans la rampe, permettent l'allègement de la manipulation de la trappe et de l'échelle.

CARACTERISTIQUE



Pieds réglables Embouts de protection de sol



Trappe coupe-feu



Lattes de finition



Joints



Mécanisme d'allègement courante courante



Pret pour un montage rapide dans le plafond



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



Possibilité d'équipement supplémentaire (garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)

Données techniques

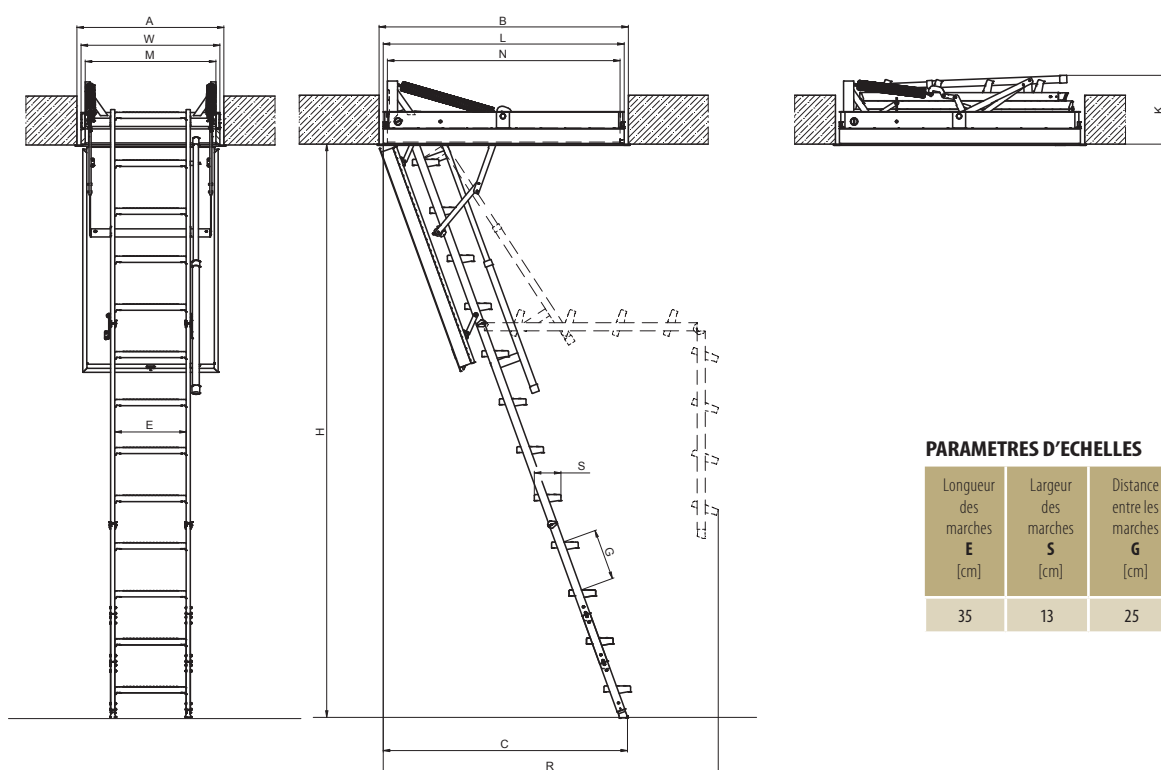
charge maximale 200 kg
de résistance au feu EI = 120 minutes
épaisseur d'isolation thermique 8 cm
épaisseur de trappe 8,2 cm

Conforme aux normes EN-14975 et EN 13501-2

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES**

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

DIMENSIONS D'ESCALIERS

Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Hauteur de la pièce [cm]	H	280					305		
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	55x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	34							
Distance d'ouverture [cm]	R	165					176		
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	120					130		
Hauteur du caisson [cm]		16							

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Hauteur de la pièce [cm]	H	280				305			
Prix HT		1313,00	1313,00	1365,00	1365,00	1365,00	1470,00	1470,00	1470,00
Prix TTC		1575,60	1575,60	1638,00	1638,00	1638,00	1764,00	1764,00	1764,00

Le délai de réalisation est de 15 jours ouvrables

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 et renforce du côté de la montée avec des barreaux métalliques supplémentaires. Il est disponible dans une dimension unique de 86x140 cm. Il n'est pas nécessaire de le découper même pour les dimensions moins importantes.

Garde corps LXB-U	Modèle d'escalier								
	LWS	LWK	LWL	LTK	LWF	LDK	LMS	LMK	LST
Dimensions standard [cm]	86x140								
Dimensions non standard	Pour les escaliers de dimensions < 86x140 cm - il faut appliquer la dimension standard de garde-corps								
hauteur de la barrière [cm]	110								
Prix HT	48,00			Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables.					
Prix TTC	57,60								



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 être aussi bien fixée au segment supérieur et celui de milieu de l'échelle. Montage de main courante LXH à gauche exclure montage de mécanisme d'allègement LXM. Le tableau ci-dessous indique le choix approprié de la main courante en fonction du modèle d'escalier.



Main courante LXH	Modèle d'escalier			
	LWS/LWK/LWZ/LTK/LWF	LWT	LDK	LMK/LMS
Main courante fixée au segment supérieur de l'échelle	LXH 50/17 lub LXH 75/17*	LXH 75/13	LXH 75/16	LXH 75/14

* Main courante LXH 50/17 est installée dans 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.

Prix HT	18,00	Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables.
Prix TTC	21,60	

EQUERRES DE MONTAGE LXX

Les équerres de montage facilitent l'installation de l'escalier dans le plafond et économise 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 épingle 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 peints 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	Modèle d'escalier								
	LWS	LWK	LWL	LTK	LWT	LWF	LDK	LMS	LMK
Montage dans le plafond d'épaisseur max.(cm)	35			43		35			
Prix HT	18,00			Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables.					
Prix TTC	21,60								

LATTES DE FINITION LXL

Les lattes de finition servent à masquer les brèches 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 pose dans le plafond. Dans le cas des lattes PVC l'intégration avec le caisson n'exige pas l'utilisation des clous. Les lattes LXL-PVC sont disponibles en couleur blanche* et elles sont compatibles uniquement avec les escaliers fabriqués à partir du 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.

Lattes de finition LXL-P/-W	Modèle d'escalier								
	LWS	LWK	LWL	LTK	LWT	LWF	LDK	LMS	LMK
Dimensions standard [cm]	70x140								
Dimensions non standard	1. Pour les escaliers de dimensions < 70x140 cm la découpe est nécessaire. 2. Pour les escaliers de dimensions > 70x140cm- il faut commander les lattes dans la dimension non standard en précisant la dimensions exacte.								
Épaisseur des lattes installées dans le plafond	1								
Largeur [cm]	3,5								
Largeur maximale de fente possible à cacher par les lattes [cm]	2,5								
Prix HT	20,00								
Prix TTC	24,00								

Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables.



Lattes de finition LXL-PVC	Modèle d'escalier							
	LWS	LWK	LWL	LTK	LWT	LDK	LMS	LMK
Dimensions standard [cm]	60/70x120 oraz 86x140							
Dimensions non standard	Pour les escaliers de dimensions < 86x140 cm la découpe est nécessaire.							
Épaisseur des lattes installées dans le plafond (cm)	1							
Largeur [cm]	3,3							
Largeur maximale de fente possible à cacher par les lattes [cm]	2,4							
Prix HT	20,00							
Prix TTC	24,00							

Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables.

Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables.



* Couleur des Lattes de finition peut différer de celui de angles et trappes.

EMBOUTS DE PROTECTION DE SOL LXS

Les embouts de protection de sol de couleur de couleur marron sont installés sur le dernier segment de l'échelle en tant qu'un élément de finition de l'escalier. Faits 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).

Prix HT	6,00
Prix TTC	7,20

Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables.



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, LST et LSZ, l'extension sert à prolonger la hauteur du caisson permettant ainsi l'installation d'un coffre LXW. L'hauteur standard du cadre d'extension est de 10 cm.



Extension LXN			Modèle d'escalier																
			LWS	LWK	LWZ	LWL	LTK	LWT	LWF	LDK	LMS	LMK	LML	LMF	LST	LSZ			
Hauteur de l'extension [cm]			10																
Hauteur maximale non standard de l'extension [cm]			20							16		20							
Dimensions commerciales de l'escalier LXN [cm]			51x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Prix HT			76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00
Prix TTC			91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20

Pour commander l'extension LXN standard ainsi que non-standard il faut préciser le modèle et dimension commerciale d'escalier. Dimensions d'extensions seront conformes aux dimensions de caisson.

Délai de réalisation est 15 jours ouvrables

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 verin à gaz et d'une poignée tournante de fermeture. Le dormant reçoit un Joint périphérique supplémentaire. L'hauteur du caisson est de 20 cm.



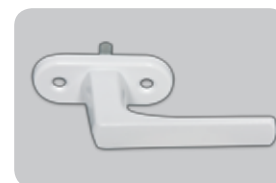
Cintre supérieur LXW	Modèle d'escalier																
	LWS	LWK	LWZ	LWL	LTK	LWT	LWF	LMS	LMK	LML	LMF	LST	LSZ				
Hauteur maximale de grenier [cm]	31 cm ou après montage de l'extension LXN-41 cm Pour l'escalier de 4 segments - nécessité de l'extension LXN		31 cm ou après montage de l'extension LXN-41 cm		39 cm ou après montage de l'extension LXN-49 cm		31 cm ou après montage de l'extension LXN-41 cm			48 cm ou après montage de l'extension LXN-58 cm	33 cm ou après montage de l'extension LXN-43 cm	41 cm - nécessité de l'extension LXN					
Hauteur de caisson [cm]	20																
Dimensions commerciales de cintre supérieur LXW [cm]	51x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Prix HT	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00	149,00
Prix TTC	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80

Pour commander cintre supérieur LXW standard ainsi que non-standard il faut préciser le modèle et dimension commerciale d'escalier. Dimensions d'extensions seront conformes aux dimensions de caisson.

Délai de réalisation est 15 jours ouvrables

POIGNÉE LXZ

Poignée LXZ est destinée pour fermer le cintre supérieur LXW de coté de grenier, par exemple pendant travaux d'entretien dans le grenier ou sur le toit.



Prix HT	20,00	Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables
Prix TTC	24,00	

MARCHE SUPPLEMENTAIRE LXT

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 le dernier marche de 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	Modèle d'escalier			
	LWS	LWK	LWL	LWF
	LXT300			
Largeur extérieure de l'échelle	38			

Prix HT	29,00	Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables
Prix TTC	34,80	

MECANISME D'ALLEGEMENT LXM

Intégré dans la rampe, le mécanisme d'allègement facilite le pliage et le dépliage de l'échelle. Disponible seulement pour les escaliers de 3 segments.



Mécanisme d'allègement LXM	Modèle d'escalier				
	LWS	LWK	LWZ	LTK	LWF
Echelle de 3 segments*	Escalier pour hauteur 280, 305 cm**		Escalier pour hauteur 280, 305 cm		

* Montage possible dans le caisson de dimension minimale 120 cm.

** Hauteur minimale de la pièce 260 cm

Prix HT	26,00	Le délai de réalisation est de 10 jours ouvrables
Prix TTC	31,20	

KIT D'ISOLATION LXD

Kit d'isolation LXD est destiné pour faire isolation rapide et étanche entre caisson de l'escalier et l'ouverture de plafond. Le kit d'isolation permet au „montage chaud” ce qui est conseillé surtout pour les maisons passives et batiments à économie d'énergie. Le kit d'isolation est composé de col par-vapeur, matériel isolant sous forme de blocs de laine et le collier perméable.



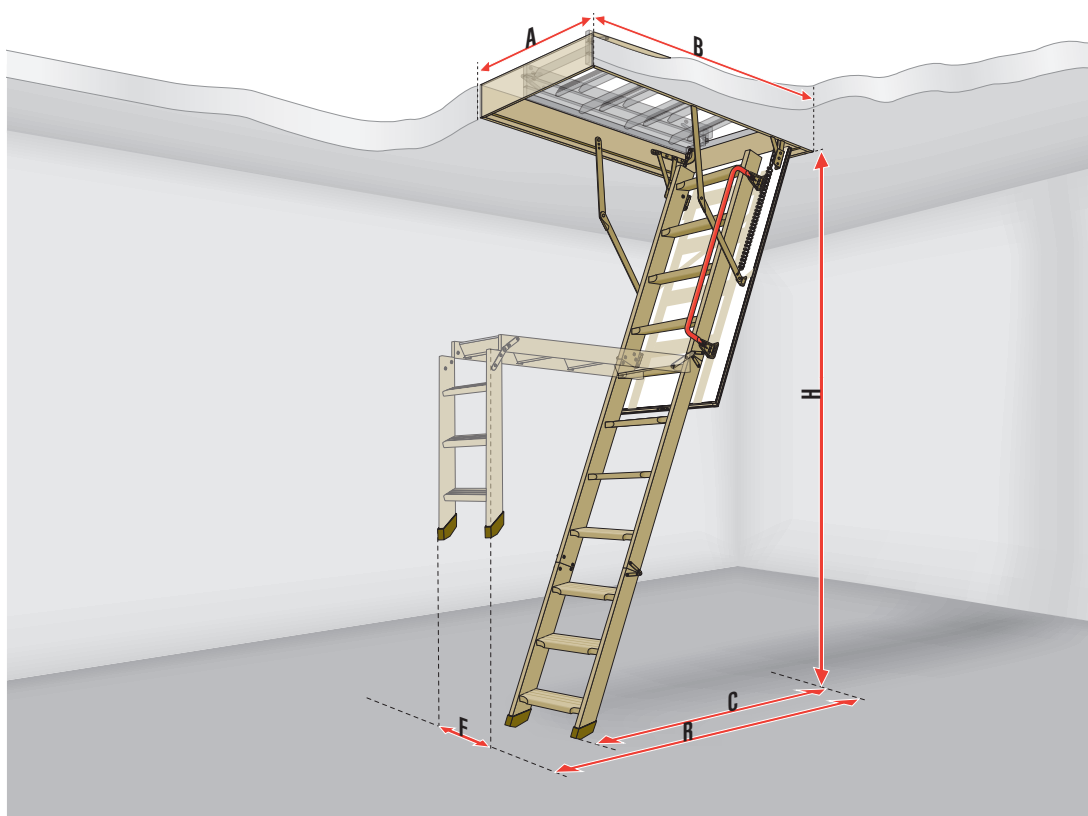
Kit d'isolation LXD	Modèle d'escalier								
	LWS	LWK	LWL	LTK	LWT	LWF	LDK	LMS	LMK
Dimensions universelles à decoupées [cm]	86x140								

Prix HT	38,00
Prix TTC	45,60

Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables

DIMENSIONS NON-STANDARD D'ESCALIERS ESCAMOTABLES LWS ET LWK

Pour commander un escaliers de dimensions non-standard il faut préciser la dimension de l'ouverture dans le plafond („A” i „B”) puis l'hauteur de la pièce („H”). Les dimensions exactes du caisson seront inférieures par rapport aux dimensions de l'ouverture dans le plafond. Dimensions „W” et „L” de 2 cm sur largeur et 1,6 cm de longueur. Il faut prévoir également la distance „R” -d'ouverture de l'échelle et aussi „C” -avec l'échelle ouverte.



LES DIMENSIONS
NON-STANDARD DE L'ESCAUIER

Largeur d'ouverture dans le plafond (largeur de caisson) [cm]	Longueur d'ouverture dans le plafond (longueur de caisson) [cm]	Hauteur de la pièce [cm]	Distance d'ouverture [cm]	Distance avec l'échelle ouverte [cm]	Nombre de segments	Largeur de l'échelle [cm]
A (W)	B (L)	H	R	C		F
52 – 82	94 – 140	254 – 280	139	109 – 119	4	34 – pour les escaliers avec ouverture de largeur < 57 cm 38 – pour les escaliers avec ouverture de largeur ≥ 57 cm
	113 – 140	232 – 280	139	104 – 122	3	
	115 – 140	209 – 248	150	97 – 111	3	
	112 – 140	272 – 303	150	118 – 128	4	
	120 – 140	290 – 325	162	126 – 139	4	
	130 – 140	243 – 305	180	109 – 132	3	

Le délai de réalisation est de 15 jours ouvrables

ESCAUER EN CISEAUX



CAISSON

Le caisson de l'escalier peut être fait en bois, en métal ou d'un cadre d'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 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 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 du montage n'est pas visible du côté extérieur ce qui permet aux escaliers en ciseaux de bien s'intégrer avec l'aménagement de chaque pièce.

MARCHES

La **forme antidérapant** 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 la découpe**. En plus elle permet de fermer l'escalier en réduisant ses dimensions et utiliser une ouverture dans le plafond **dont les mesures ne sont pas importantes** (la dimension la plus petite de l'escalier est de 50x78,6 cm). Les limons de l'échelle en forme de la lettre „S” lui donne un aspect moderne et servent d'une Main courante pour faciliter le déplacement sur l'escalier.



ESCALIER
EN CISEAUX



ESCALIER EN CISEAUX

LST

U=1,1
W/m²K

CARACTERISTIQUE



Trappe blanche



Lattes de finition



Joint périphérique



Marches antidérapantes



Possibilité d'ajouter ou d'enlever une marche



Prêt pour un montage rapide dans le plafond



Système de réglage d'épar rapport à l'hauteur de la pié



Possibilité d'équipement supplémentaire
(garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)

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 la hauteur maximale de 330 cm en y ajoutant 2 marches LSS.



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

Données techniques

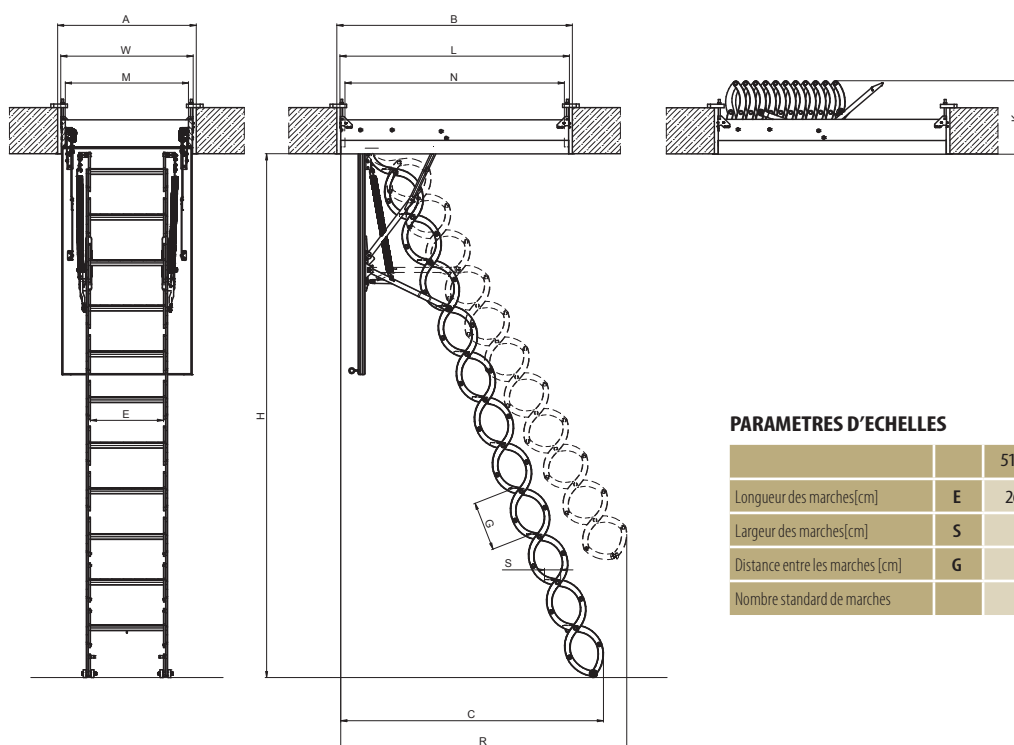
charge maximale 200 kg
coefficient de la transmission de la chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de trappe 3,6 cm

Conforme à la norme EN 14975

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES**

		51x	60x	70x
Longueur des marches [cm]	E	26	30	38
Largeur des marches [cm]	S	8		
Distance entre les marches [cm]	G	25		
Nombre standard de marches		11		

DIMENSIONS D'ESCALIERS

		Longueur standard d'échelle				
Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	51x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Hauteur de la pièce [cm]	H	250 - 280				
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	51x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	46x74	54x84	54x114	64x74	64x114
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	38,2				
Distance d'ouverture [cm]	R	150				
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	146-134				
Hauteur du caisson [cm]		18				

Echelle raccourcie d'une marche		Echelle allongée d'une marche		Echelle allongée de deux marches		
230-250	230 - 250	250 - 300	250 - 300	300 - 330	300 - 330	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		160		170		
135	127	153	145	163	156	150
18						

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		51x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Hauteur de la pièce [cm]	H	250 - 280				
Prix HT		315,00	315,00	347,00	315,00	347,00
Prix TTC		378,00	378,00	416,40	378,00	416,40

Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

Ce modèle de l'escalier est disponible seulement dans les dimensions indiquées plus haut.

Prix d'une marche *	LSS-26	LSS-31	LSS-38
[cm]	51	60	70
Prix HT	36,00		
Prix TTC	43,20		

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



ESCALIER EN CISEAUX

LSZ

U=1,1
W/m²K

La construction de l'escalier **LSZ** correspond à celle du modèle LST avec seulement des différences dans la construction du caisson qui dans le cas du modèle LSZ est composé d'un cadre métallique intégré avec le caisson en bois et les équerres de montage rapide. Tout comme dans l'escalier LST le mécanisme d'allègement de la trappe y trouve son application et il 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. Il est possible d'allonger l'échelle d'escalier jusqu'à la hauteur maximale de 330 cm en y ajoutant 2 marches LSS.

CARACTÉRISTIQUE



Trappe blanche



Lattes de finition



Joint périphérique



Marches antidérapantes



Possibilité d'ajouter ou d'enlever une marche



Pret pour un montage rapide dans le plafond



Système de réglage d'épar rapport à l'hauteur de la piè



Possibilité d'équipement supplémentaire
(garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)



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

Données techniques

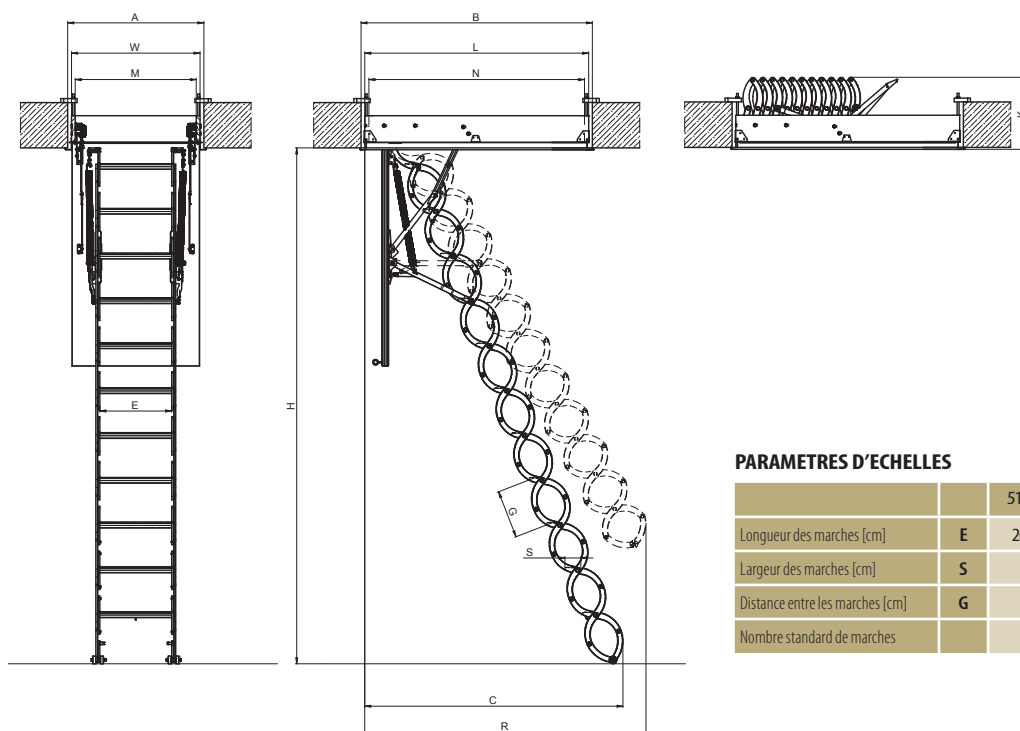
charge maximale 200 kg
coefficient de la transmission de la chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de trappe 3,6 cm

Conforme à la norme EN 14975

Livré pré-monté.
Pose rapide dans le plafond.



GARANTIE
3 ANS

**PARAMETRES D'ECHELLES**

		51x.	70x.
Longueur des marches [cm]	E	26	38
Largeur des marches [cm]	S	8	
Distance entre les marches [cm]	G	25	
Nombre standard de marches		11	

DIMENSIONS D'ESCALIERS

		Longueur standard d'échelle		
Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	51x80	70x80	70x120
Hauteur de la pièce [cm]	H	250-280		
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	51x79,4	69x79,4	69x119,4
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	46x74	64x74	64x114
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	38,2		
Distance d'ouverture [cm]	R	150		
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	146-134		
Hauteur du caisson [cm]		14		

Echelle raccourcie d'une marche		Echelle allongée d'une marche		Echelle allongée de deux marches		
230-250	230-250	280-300	280-300	300-330	300-330	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		160		170		
135	127	153	145	163	156	150
14						

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]		51x80	70x80	70x120
Hauteur de la pièce [cm]	H	250-280		
Prix HT		373,00	383,00	410,00
Prix TTC		447,60	459,60	492,00

Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

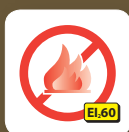
Ce modèle de l'escalier est disponible seulement dans les dimensions indiquées plus haut.

Prix d'une marche *	LSS-26	LSS-38
[cm]	51	70
Prix HT	36,00	
Prix TTC	43,20	

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

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

ESCALIER EN CISEAUX



L'escalier coupe-feu **LSF** crée une barrière anti-feu pendant l'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 **EI₂ = 60 minutes**. Il est possible d'allonger l'échelle d'escalier jusqu'à la hauteur maximale de 320 cm en y ajoutant une marche LSS.

CARACTERISTIQUE



Trappe coup-feu



Lattes de finition



Marches antidérapantes



Posibilité d'ajouter ou d'enlever une marche



Pret pour un montage rapide dans le plafond



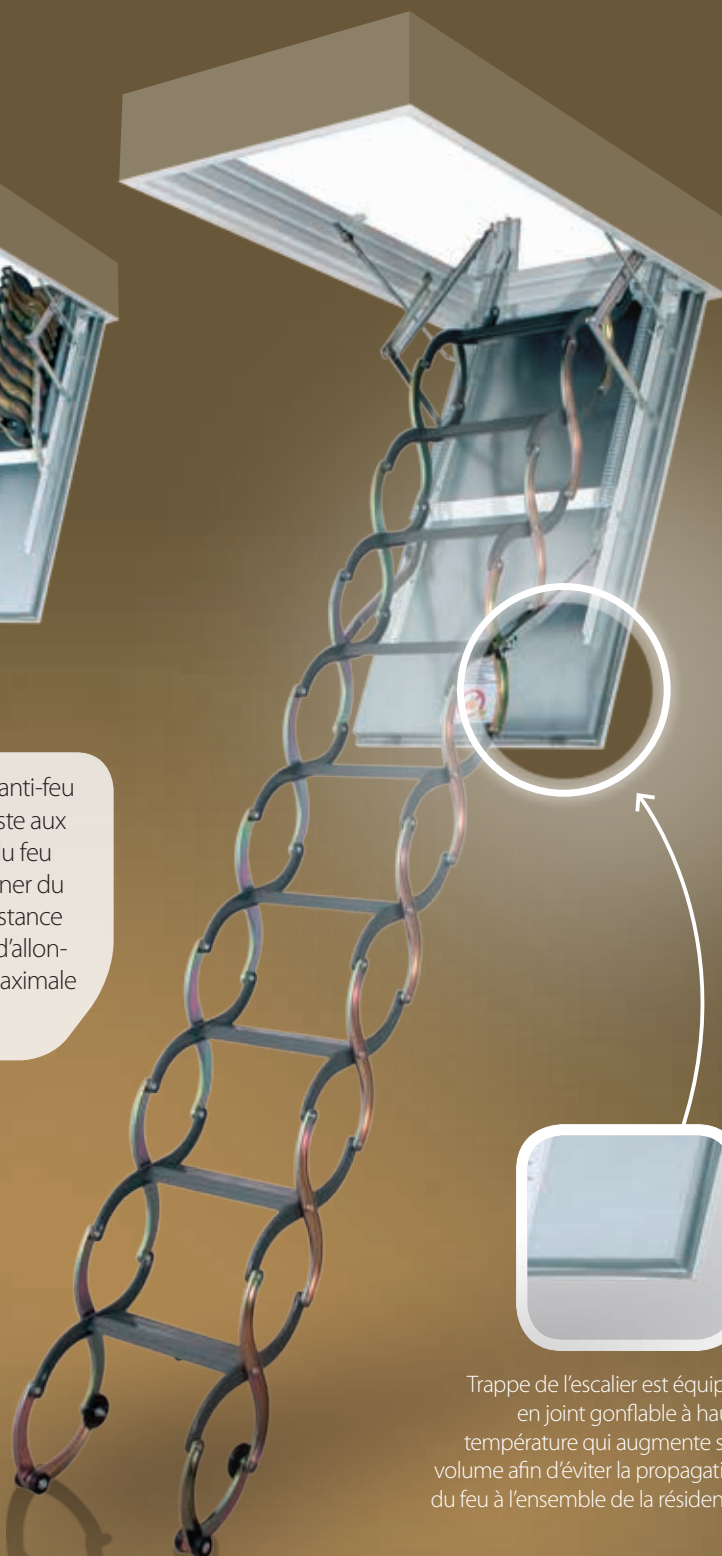
Système de réglage d'épar rapport à l'hauteur de la piè



Possibilité d'équipement supplémentaire (garde-corps, lattes de finition, cintre supérieur)



Conforme aux normes EN-14975 et EN EN 13501-2

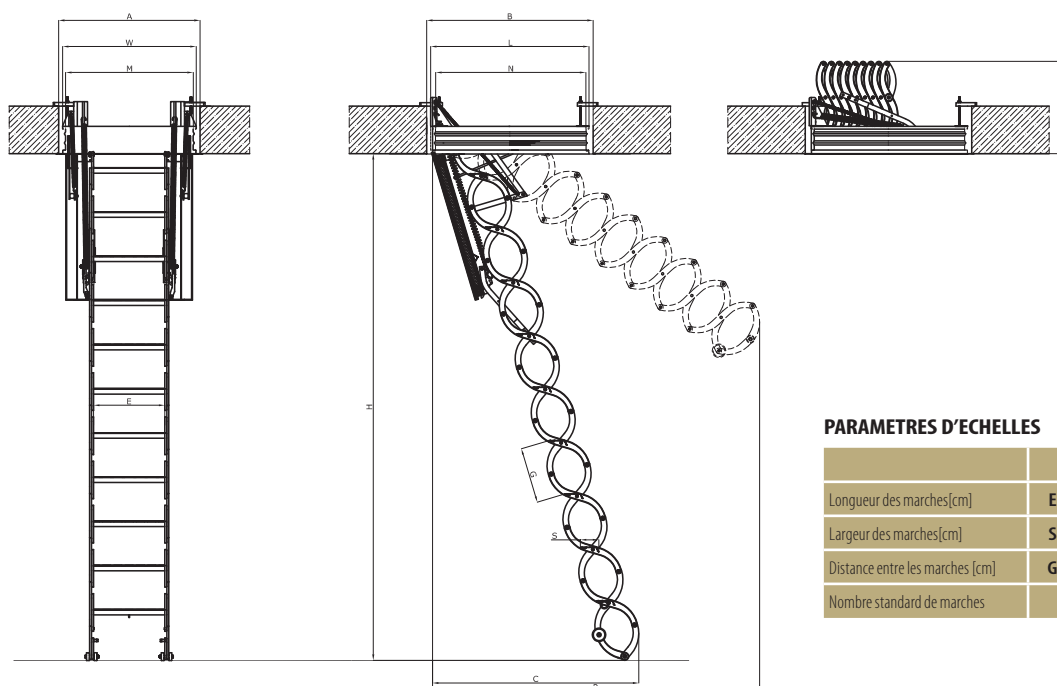


Trappe de l'escalier est équipée en joint gonflable à haute température qui augmente son volume afin d'éviter la propagation du feu à l'ensemble de la résidence.

Données techniques

charge maximale 200 kg
résistance au feu EI₂ = 60 min
épaisseur d'isolation thermique 3 cm
épaisseur de trappe 5,4 cm





PARAMETRES D'ECHELLES

		50x	60x	70x
Longueur des marches [cm]	E	30	32	40
Largeur des marches [cm]	S	8		
Distance entre les marches [cm]	G	25-30		
Nombre standard de marches		10		

DIMENSIONS D'ESCALIERS

		Longueur standard d'échelle							Echelle raccourcie de 2 marches		Echelle raccourcie de 1 marche		Echelle standard (10 marches)		Echelle allongée d'une marche	
Dimensions d'ouverture dans le plafond [cm]	AxB	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120								
Hauteur de la pièce [cm]	H	275 - 300							240	245	245	275	275	300	300	320
Dimensions extérieures du caisson [cm]	WxL	49x68,5	59x88,5	59x118,5	69x78,5	69x88,5	69x108,5	69x118,5	Les dimensions d'escaliers et les mesures non comprises dans le tableau sont identiques à celles de l'escalier dont la hauteur est de 275 - 300 cm							
Dimensions du caisson dans la lumière [cm]	MxN	44,8x64,8	54,8x4,8	54,8x114,8	64,8x74,8	64,8x84,8	64,8x104,8	64,8x114,8								
Hauteur d'escalier fermé [cm]	K	46														
Distance d'ouverture [cm]	R	205-178							150	145	190	158	205	178	216	193
Distance avec l'échelle ouverte [cm]	C	175-126							111	101	160	106	175	126	189	149
Hauteur du caisson [cm]		14							14							

PRIX D'ESCALIERS ESCAMOTABLES

Dimensions commerciales de l'escalier [cm]	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120	
								
Hauteur de la pièce H [cm]	280 - 300							Prix d'une marche *
Prix HT	531,00	531,00	531,00	531,00	531,00	531,00	531,00	35,00
Prix TTC	637,20	637,20	637,20	637,20	637,20	637,20	637,20	41,86

Le délai de réalisation est de 21 jours ouvrables

Ce modèle de l'escalier est disponible seulement dans les dimensions indiquées plus haut.

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

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



ESCALIER DE MEUNIER MSU UNIVERSEL

MSU
UNIVERSEL

L'escalier de meunier **MSU Universel** est fait en bois de pin. Les marches droites et l'angle d'inclinaison de l'échelle ont été choisis pour assurer un plus grand confort d'utilisation. La hauteur maximale de la pièce où cet escalier de meunier peut être posé est de 290 cm. La largeur extérieure de l'escalier est de 65 cm. La version standard de l'escalier ne comprend pas la Main courante.

Il est possible d'acheter une Main courante MXH séparément et l'installer aussi bien à droite ou à gauche de l'échelle.

L'escalier est conçu pour un Montage facile et une adaptation rapide à la hauteur de la pièce. Une fois installé, l'escalier de meunier peut être peint ou verni.

Les escaliers de meunier ne sont pas disponibles en France.



Main courante de protection
MXH installée à droite ou à
gauche de l'échelle.

Intégration solide des
marches dans l'échelle.

CARACTERISTIQUE



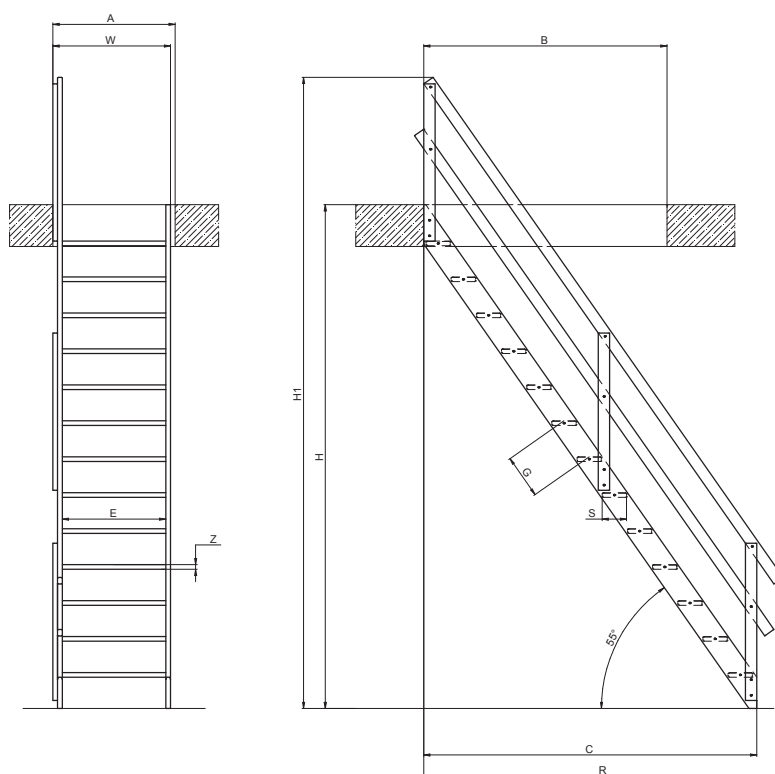
Marches qui ne dépassent pas les limons de l'échelle



Possibilité d'équipement supplémentaire
(Main courante MXH)

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





DIMENSIONS D'ESCALIERS

		Longueur standard d'escalier		Coupé à la hauteur			
Hauteur maximale de la pièce [cm]	H	290	280	270	260	250	240
Hauteur d'escalier installé avec une main courante [cm]	H1	364	354	344	334	324	314
Dimensions d'ouverture minimale dans le plafond [cm]	AxB	70x145					
Espace occupé par l'escalier sur le sol [cm]	C	192	185	178	171	164	157
Espace occupé par l'escalier sur le sol avec une Main courante [cm]	R	207	200	193	186	179	172
Largeur des marches [cm]	W	65					
Nombre de marches		13	12	12	11	11	10
Distance entre les marches	G	25					
Epaisseur d'une marche [cm]	Z	2,7					
Longueur des marches [cm]	E	60					
Largeur des marches [cm]	S	14					
Angle d'inclinaison d'escalier [°]		55					

Les escaliers de meunier ne sont pas disponibles en France.

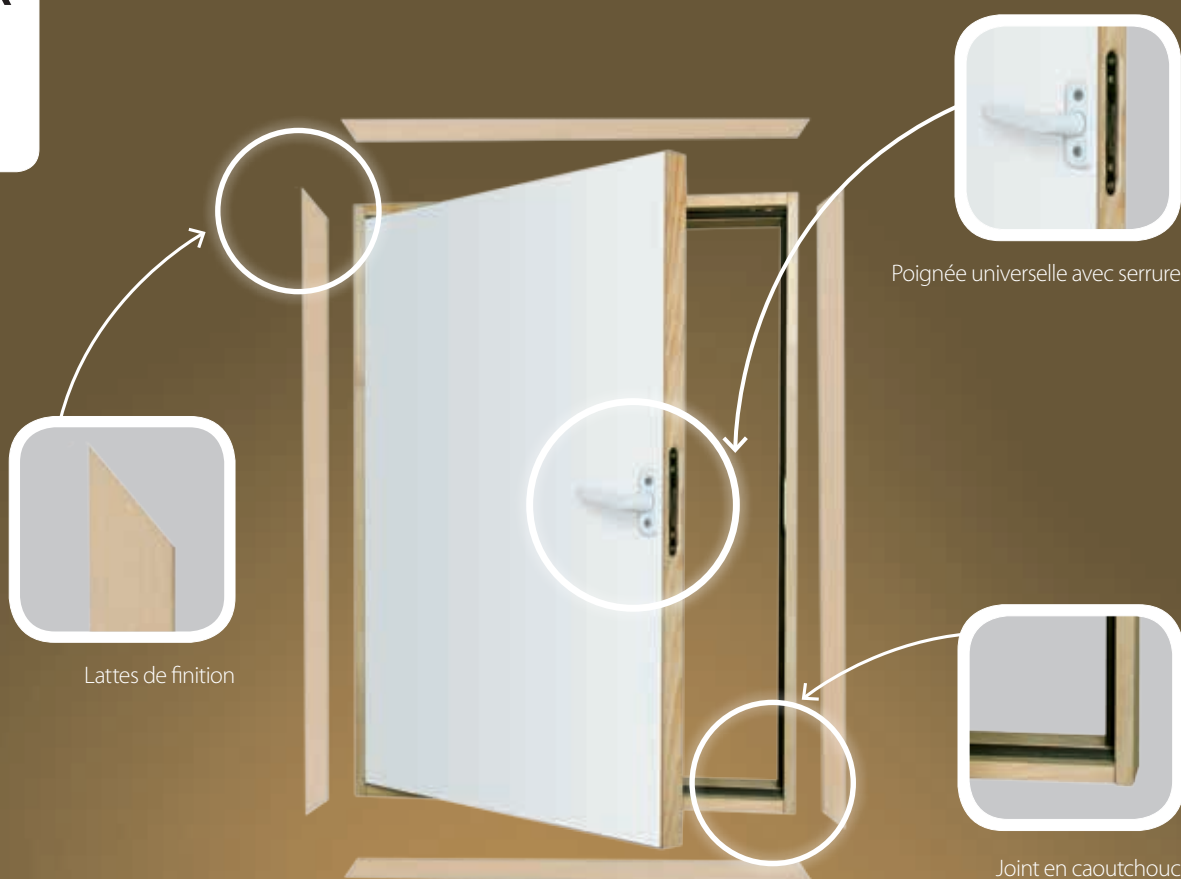
L'escalier est disponible uniquement dans les dimensions indiquées ci – dessus.



PORTILLON DE COMBLE

DWK

Le portillon de comble DWK est destiné aux allées 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 thermo-isolant, d'une épaisseur de 3,6 cm, est fabriqué en pin, panneaux HDF blancs sur les deux faces.



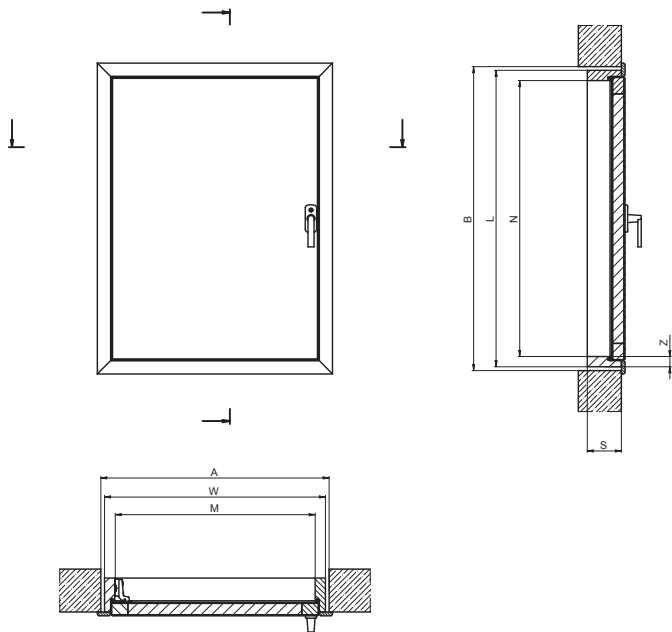
Données techniques

coefficient de transmission de chaleur $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
épaisseur isolation thermique de 30 mm

CARACTÉRISTIQUE



Lattes de finition



DIMENSIONS DE PORTILLON DE COMBLE

Dimensions d'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 du dormant dans la lumière [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Largeur du dormant [cm]	S	9						
Epaisseur du dormant [cm]	Z	2,7						

PRIX DE PORTILLON DE COMBLE

Dimensions commerciales de portillon de comble [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
							
Prix HT	68,00	68,00	68,00	74,00	68,00	74,00	74,00
Prix TTC	81,60	81,60	81,60	88,80	81,60	88,80	88,80

 Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables

Ce modèle est disponible seulement dans les dimensions proposées



PORTILLON DE COMBLE THERMO-ISOLANT

Le portillon de comble thermo-isolant DWT est destiné aux allées 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.

DWT
THERMO-ISOLANT

$U=0,6$
 $\text{W/m}^2\text{K}^*$



Lattes de finition
de 35 mm de large



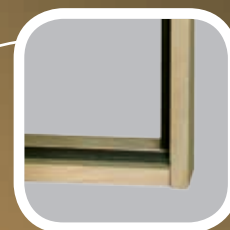
Ouvrant blanc sur les deux faces
Épaisseur de 66 mm
Ouverture gauche ou droite



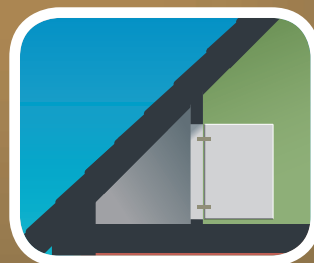
Lattes de finition



Poignée universelle avec serrure



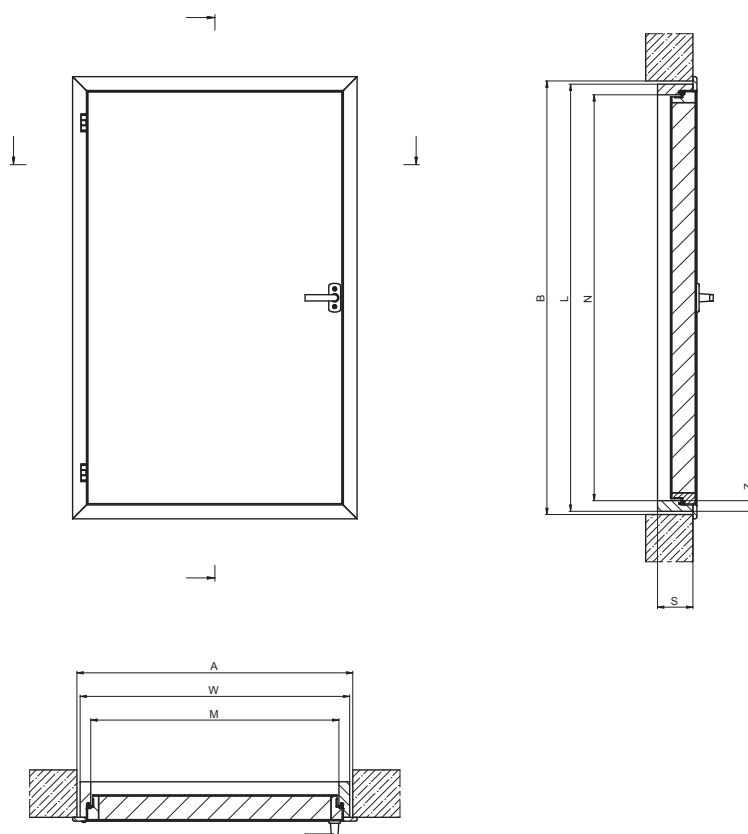
Joint en caoutchouc



Données techniques
coefficient de transmission de chaleur $U = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
épaisseur isolation thermique de 60 mm

* calculs internes du fabricant



**DIMENSIONS DE PORTILLON DE COMBLE**

Dimensions d'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 du dormant dans la lumière [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Largeur du dormant [cm]	S	9						
Epaisseur du dormant [cm]	Z	2,7						

PRIX DE PORTILLON DE COMBLE

Dimensions commerciales de portillon de comble [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
							
Prix HT	101,00	103,00	105,00	107,00	105,00	107,00	109,00
Prix TTC	121,20	123,60	126,00	128,40	126,00	128,40	130,80

 Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables

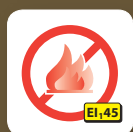
Ce modèle est disponible seulement dans les dimensions proposées



PORTILLON DE COMBLE COUPE-FEU



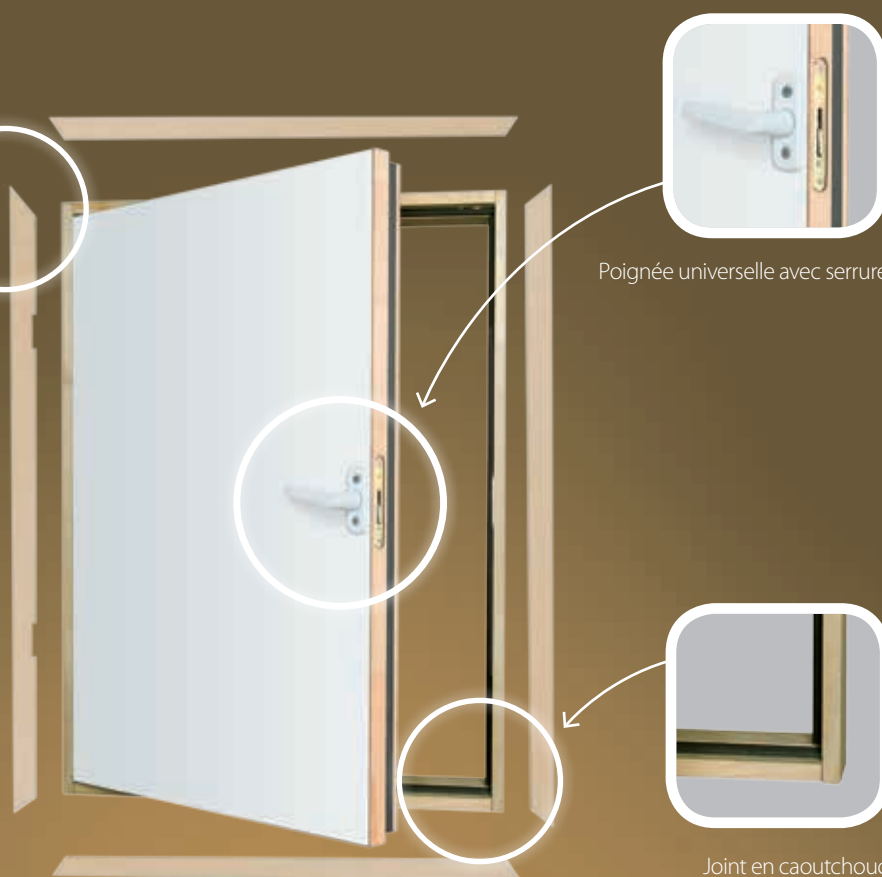
Le portillon de comble coupe-feu DWF fournit le plus haut niveau de protection contre les incendies (résistance au feu $EI_1=45\text{min}$) et assure également l'accès à l'espace non habitable situé derrière le mur. Le portillon est surtout destiné aux alléges, il peut être installé avec ouverture gauche ou droite. La construction spéciale du portillon DWF et les matériaux utilisés pour sa production, assurent la protection contre le feu 45 min ($EI_1 = 45\text{min}$, classement au feu selon la norme EN 13501-2).



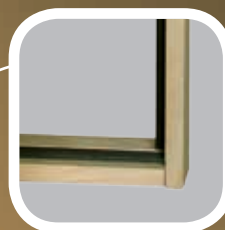
U=0,64
W/m²K*



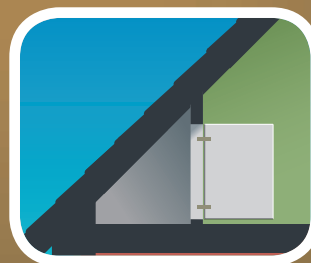
Lattes de finition
de 35 mm de large



Poignée universelle avec serrure



Joint en caoutchouc



Données techniques

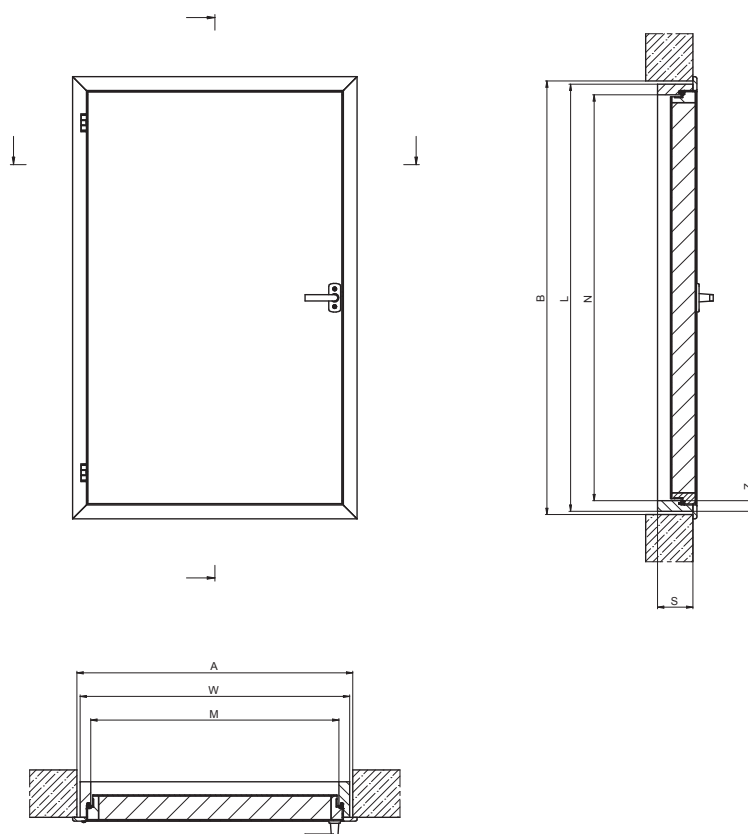
résistance au feu $EI_1/EI_2=45\text{minut}$
coefficient de transmission de chaleur $U = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
épaisseur isolation thermique de 60 mm
*calculs internes du fabricant

CARACTERISTIQUE



Lattes de finition



**DIMENSIONS DE PORTILLON DE COMBLE**

Dimensions d'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 du dormant dans la lumière [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Largeur du dormant [cm]	S	9						
Epaisseur du dormant [cm]	Z	2,7						

PRIX DE PORTILLON DE COMBLE

Dimensions commerciales de portillon de comble [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
							
Prix HT	157,00	159,00	163,00	165,00	163,00	165,00	169,00
Prix TTC	188,40	190,80	195,60	198,00	195,60	198,00	202,80

 Le délai de réalisation est de 7 jours ouvrables

Ce modèle de l'escalier est disponible seulement dans les dimensions indiquées plus haut.



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