



LA MAISON ECOLOGIQUE .BE

FAKRO®



ESCALIERS ESCAMOTABLES

PRIX DE VENTE AU 01.04.2015

ESCALIERS ESCAMOTABLES AVEC UNE ÉCHELLE EN BOIS EN 3 ET 4 PARTIES

NOUVEAU



LWS Smart+

Suivant la norme NBN EN 14975

Le nouvel escalier **LWS Smart+** est un escalier escamotable équipé d'une échelle en bois pliable en 3 ou 4 parties et d'une trappe isolée. Grâce à sa construction innovatrice, le démontage de la trappe pendant l'installation est possible. Ceci permet un montage aisé et rapide par une seule personne.



trappe isolée beige



joint périphérique



marches antidérapantes alignées par rapport aux limons

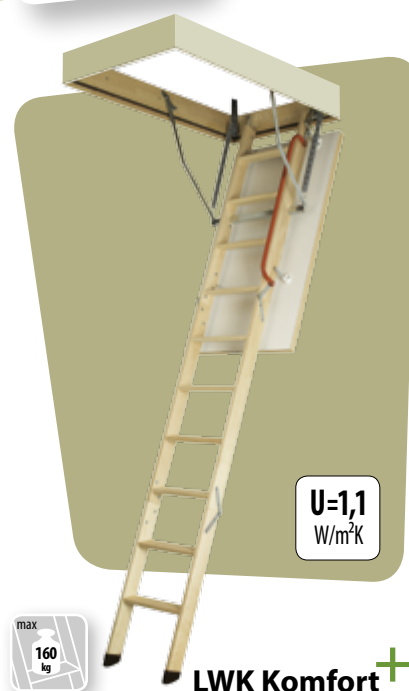


montage facile



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires

NOUVEAU



LWK Komfort+

Suivant la norme NBN EN 14975

Le nouvel escalier **LWK Komfort+** est un escalier escamotable équipé d'une échelle en bois pliable en 3 ou 4 parties et d'une trappe isolée. Grâce à sa construction innovatrice, le démontage de la trappe pendant l'installation est possible. Ceci permet un montage aisé et rapide par une seule personne.



embouts de protection (uniquement sur les échelles en 3 parties)



trappe isolée blanche



joint périphérique



main-courante



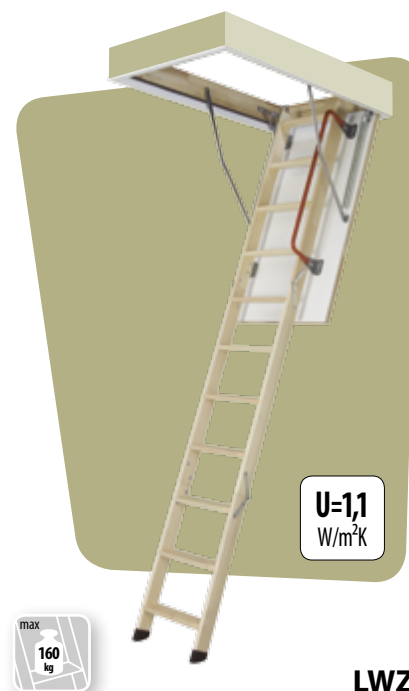
marches antidérapantes alignées par rapport aux limons



montage facile



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires



LWZ

Suivant la norme NBN EN 14975

L'escalier escamotable **LWZ** est équipé d'une échelle en bois pliable en 3 parties et d'une trappe isolée. Le caisson est pourvu d'un encadrement métallique faisant chambranles. Cet encadrement intégré et le système de fixation rapide, facilitent l'installation et permettent de réduire le temps de montage.



embouts de protection



trappe isolée blanche



joint périphérique



main-courante



marches antidérapantes décalées par rapport aux limons



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires



chambranles

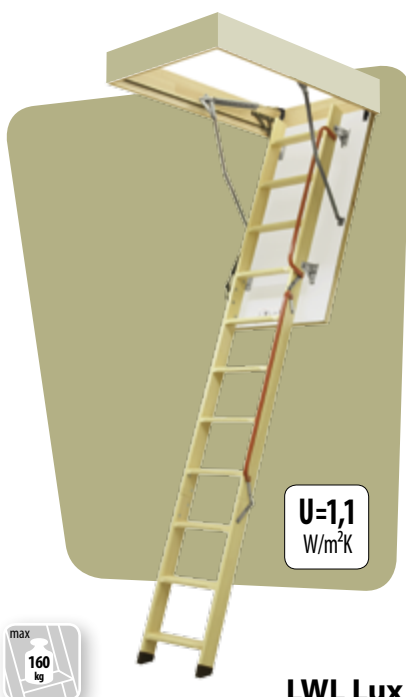


montage rapide

garantie
de
3 ans



complètement
assemblé,
prêt à la pose



U=1,1
W/m²K



LWL Lux

Suivant la norme NBN EN 14975

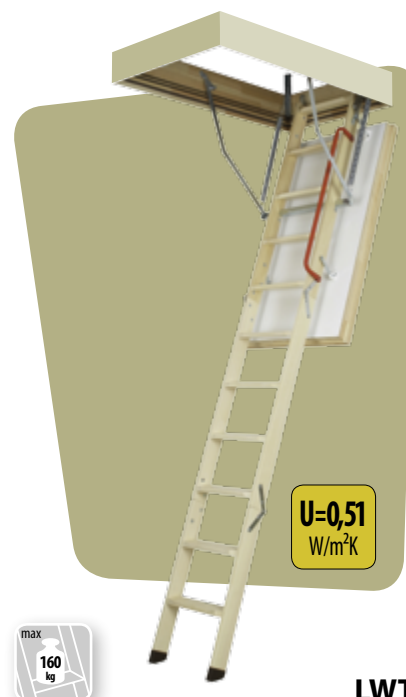


U=0,76
W/m²K



LTK Thermo

Suivant la norme NBN EN 14975



U=0,51
W/m²K



LWT

Suivant la norme NBN EN 14975

L'escalier escamotable **LWL Lux** est équipé d'une échelle en bois pliable en 3 parties et d'une trappe isolée. Pour des raisons de sécurité et de confort d'utilisation, l'escalier est équipé de deux main-courantes et d'un dispositif pourvu d'un vérin à gaz, assistant lors du maniement de l'échelle.

L'escalier escamotable **LTK Thermo** est équipé d'une échelle en bois pliable en 3 parties et d'une trappe à isolation renforcée (**U=0,76 W/m²K**), conçu pour les bâtiments où une isolation thermique plus performante est souhaitée ou nécessaire. Cet escalier garantit la plus haute classe d'étanchéité à l'air (classe 4).

L'escalier escamotable **LWT** est équipé d'une échelle en bois pliable en 3 parties et d'une trappe à isolation renforcée (**U=0,51 W/m²K**), conçu spécifiquement pour les habitations basse-énergie. Cet escalier garantit également la plus haute classe d'étanchéité à l'air (classe 4).



embouts de protection



trappe isolée blanche



joint périphérique



2 main-courantes



marches antidérapantes décalées par rapport aux limons



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires



dispositif à vérin



embouts de protection



trappe isolée blanche (épaisseur 66 mm)



joint périphérique



main-courante



marches antidérapantes alignées par rapport aux limons



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires



embouts de protection



trappe isolée blanche (épaisseur 80 mm)



joint périphérique



main-courante



marches antidérapantes alignées par rapport aux limons



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires



montage facile

garantie
de
3
ans



complètement
assemblé,
prêt à la pose

NOUVEAU



LWF

Le nouvel escalier **LWF** est un escalier escamotable équipé d'une échelle en bois pliable en 3 parties et d'une trappe coupe-feu. La trappe RF répond aux critères de l'étanchéité contre les flammes (E) et l'isolation thermiques (I). En Belgique, cette réglementation est basée sur la classe I. L'escalier LWF correspond à une résistance au feu **EI, 45** selon NBN EN 13501-2.



embouts de protection



trappe coupe-feu



joint périphérique



main-courante



marches antidérapantes alignées par rapport aux limons



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires

ESCALIERS ESCAMOTABLES AVEC UNE ÉCHELLE EN BOIS EN 2 PARTIES



LDK

Suivant la norme NBN EN 14975

L'escalier escamotable **LDK** est équipé d'une échelle en bois en 2 parties (dont l'élément inférieur est coulissant) et d'une trappe isolée. Lors du maniement de l'échelle, la partie inférieure glisse sur la partie supérieure. Le déploiement de l'échelle nécessite moins d'espace. Lors de la fermeture de la trappe, l'échelle a besoin d'un espace de basculement à l'étage.



pas d'embouts de protection!



trappe isolée blanche



joint périphérique



main-courante



marches antidérapantes décalées par rapport aux limons



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires



LMS Smart

Suivant la norme NBN EN 14975

L'escalier escamotable **LMS Smart** est équipé d'une échelle métallique en 3 parties, d'un caisson en bois et d'une trappe isolée.



embouts de protection



trappe isolée beige



joint périphérique



main-courante



marches antidérapantes décalées par rapport aux limons



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires

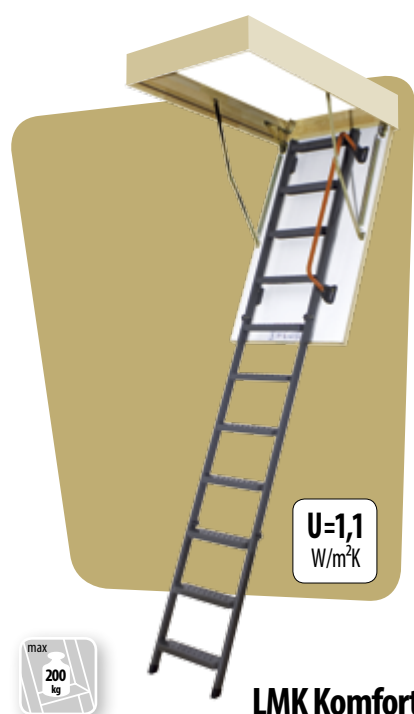
*Calcul interne du fabricant

garantie
3 ans



complètement
assemblé,
prêt à la pose

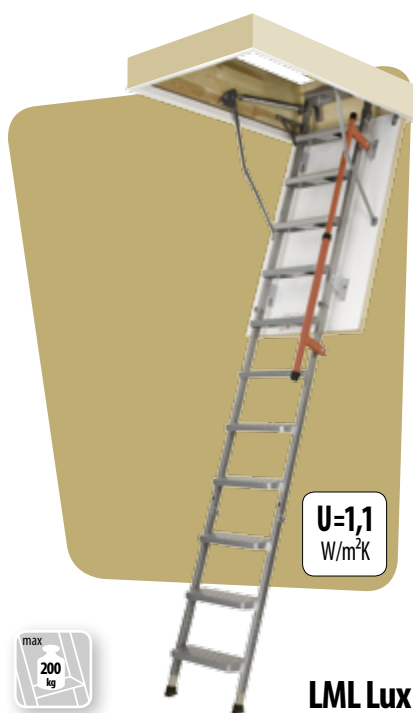
ESCALIERS ESCAMOTABLES AVEC UNE ÉCHELLE MÉTALLIQUE EN 3 PARTIES



LMK Komfort

Suivant la norme NBN EN 14975

L'escalier escamotable **LMK Komfort** est équipé d'une échelle métallique en 3 parties, d'un caisson en bois et d'une trappe isolée.



LML Lux

Suivant la norme NBN EN 14975

L'escalier escamotable **LML Lux** est équipé d'une échelle métallique en 3 parties, d'un caisson en bois et d'une trappe isolée. L'échelle comporte une main-courante télescopique avec dispositif à ressort intégré, faisant assistance lors du maniement de l'échelle. Le caisson en bois est pourvu d'un encadrement métallique faisant chambranles.



LMF

Suivant la norme NBN EN 14975

L'escalier escamotable **LMF** est équipé d'une échelle métallique en 3 parties et d'une trappe coupe-feu (EI₁ = 60 min selon la norme NBN EN 13501-2). L'échelle comporte une main-courante télescopique avec dispositif à ressort intégré, faisant assistance lors du maniement de l'échelle. L'escalier LMF répond aux normes les plus strictes de protection contre les incendies et protège contre le feu.



embouts de protection



trappe isolée blanche



joint périphérique



main-courante



marches antidérapantes décalées par rapport aux limons



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires



échelle réglable en longueur



trappe isolée blanche



chambranles



joint périphérique



dispositif à vérin dans main-courante



marches antidérapantes décalées par rapport aux limons



possibilité de montage d'accessoires supplémentaires



montage rapide



échelle réglable en longueur



trappe coupe-feu



chambranles



joint périphérique



dispositif à vérin dans main-courante



marches antidérapantes décalées par rapport aux limons



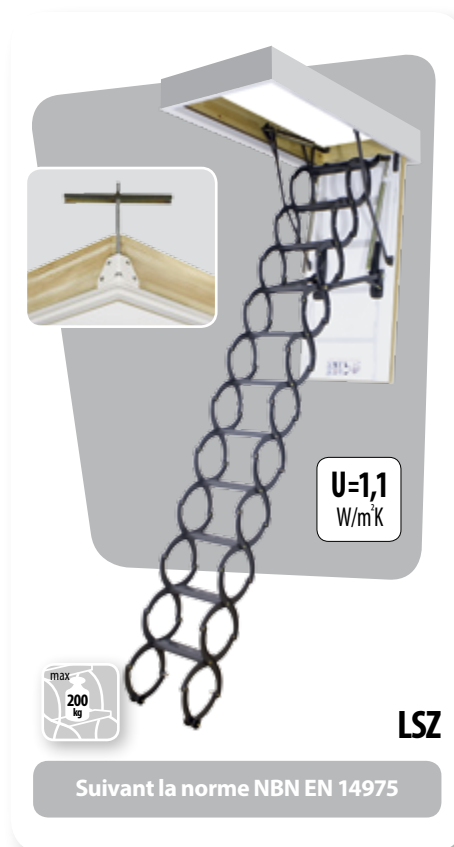
possibilité de montage d'accessoires supplémentaires



montage rapide

*Calcul interne du fabricant

ESCALIERS ESCAMOTABLES AVEC UNE ÉCHELLE ACCORDÉON











L'escalier escamotable **LST** est équipé d'une échelle accordéon métallique, d'un caisson en bois et d'une trappe isolée. Le système de fermeture en ciseaux permet de gagner de la place et la pose dans des petites trémies est possible.

L'escalier escamotable **LSZ** est équipé d'une échelle accordéon métallique, d'un caisson en bois et d'une trappe isolée. Le système de fermeture en ciseaux permet de gagner de la place et la pose dans des petites trémies est possible. Avec encadrement métallique faisant chambranles intégrés et le système de fixation rapide.

L'escalier escamotable **LSF** est équipé d'une échelle accordéon, d'un caisson métallique et d'une trappe coupe-feu (EI₂=60 min selon la norme NBN EN 13501-2). Le système de fermeture en ciseaux permet de gagner de la place et la pose dans des petites trémies est possible. L'escalier LSF protège contre le feu. Avec chambranles intégrés!

-  trappe isolée blanche
-  chambranles
-  joint périphérique
-  marches antidérapantes décalées par rapport aux limons
-  possibilité d'ajouter ou d'enlever une marche
-  possibilité de montage d'accessoires supplémentaires
-  montage rapide
-  échelle réglable en longueur en fonction de la hauteur sous plafond

-  trappe isolée blanche
-  chambranles
-  joint périphérique
-  marches antidérapantes décalées par rapport aux limons
-  possibilité d'ajouter ou d'enlever une marche
-  possibilité de montage d'accessoires supplémentaires
-  montage rapide
-  échelle réglable en longueur en fonction de la hauteur sous plafond

-  trappe coupe-feu
-  chambranles
-  marches antidérapantes décalées par rapport aux limons
-  possibilité d'ajouter ou d'enlever une marche
-  montage rapide
-  échelle réglable en longueur en fonction de la hauteur sous plafond

garantie
3 ans



complètement
assemblé,
prêt à la pose

LWS Smart⁺ ET LWK Komfort⁺ ESCALIERS ESCAMOTABLES SUR MESURE

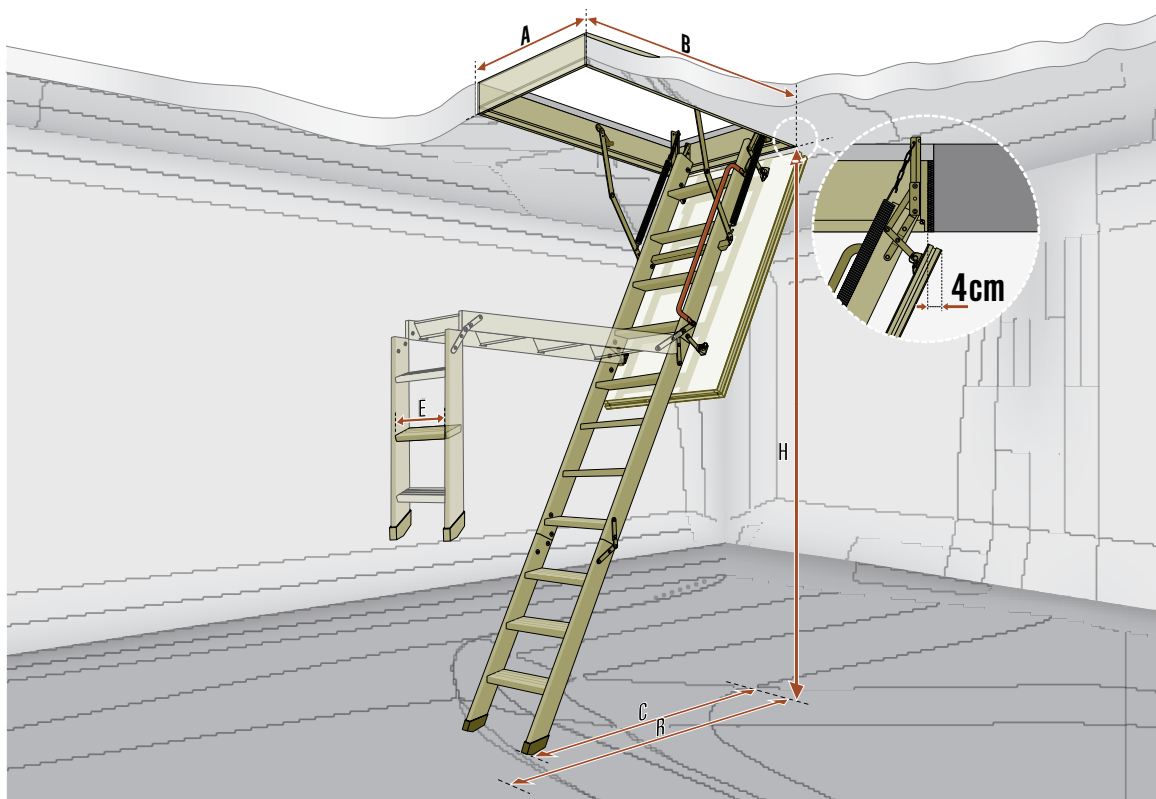
NOUVEAU

Pour commander un escalier LWS Smart ou LWK Komfort sur mesure, il faut préciser les dimensions exactes de la trémie dans le plafond ("A" et "B"), ainsi que la hauteur sous plafond ("H").

Pour déterminer les dimensions réelles du caisson de l'escalier, ces dimensions sont réduites de l'espace nécessaire pour l'installation (2cm en largeur et 1,6 cm en longueur); par exemple pour une trémie de 54 x 94 cm, un caisson avec les dimensions extérieures de 52 x 92,4 cm sera fabriqué.

Pour commander un escalier, il faut aussi tenir compte de l'espace nécessaire pour le déploiement de l'échelle (espace de basculement "R") et après déploiement complet, la place nécessaire au sol (espace "C").

La hauteur du caisson est 14 cm. Pour des plafonds à forte épaisseur, le caisson de rehaussement LXN, peut être envisagé (voir dans les accessoires pour escaliers escamotables).



Largeur trémie [cm]	Longueur trémie [cm]	Hauteur sous plafond [cm]	Espace de basculement [cm]	Espace nécessaire au sol [cm]	Nombre de parties d'échelle [nombre]
A	B	H	R	C	
54 – 86	94 – 140	200 – 280	125 – 156	89 – 120	3 ou 4
	130 – 140	280 – 305	155 – 175	120 – 135	3
	140	305 – 335	175 – 184	135 – 146	3

escalier 3 parties

largeur trémie A [cm]	$54 \leq A < 58$	$58 \leq A$
largeur échelle E [cm]	30	34

escalier 4 parties

largeur trémie A [cm]	$54 \leq A < 56$	$56 \leq A < 60$	$60 \leq A$
largeur échelle E [cm]	28	30	34

LWS Smart⁺

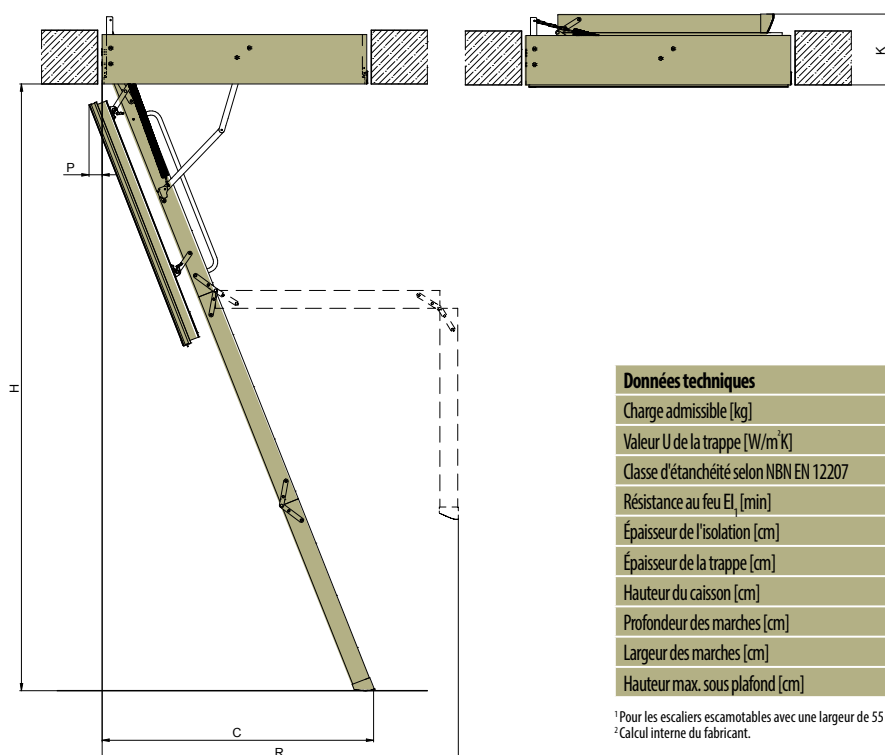
Prix en € (hors TVA)	$2(A + B) \times 0,6$
Prix en € (TVA 21% comp.)	$2(A + B) \times 0,726$

LWK Komfort⁺

Prix en € (hors TVA)	$2(A + B) \times 0,7$
Prix en € (TVA 21% comp.)	$2(A + B) \times 0,847$

* A et B en [cm]

PRIX ET DIMENSIONS POUR ESCALIERS ESCAMOTABLES AVEC UNE ÉCHELLE EN BOIS – LWS, LWK, LWT, LWF



Données techniques	LWS/LWK	LWT	LWF
Charge admissible [kg]		160	
Valeur U de la trappe [W/m²K]	1,1	0,51	0,60 ²
Classe d'étanchéité selon NBN EN 12207	-	4	-
Résistance au feu EI ₁ [min]	-	-	45
Épaisseur de l'isolation [cm]	3	7,4	
Épaisseur de la trappe [cm]	3,6	8	
Hauteur du caisson [cm]	14	22	
Profondeur des marches [cm]		8	
Largeur des marches [cm]	30 ¹ /34		34
Hauteur max. sous plafond [cm]	280/305	280/305	280/305

¹ Pour les escaliers escamotables avec une largeur de 55 cm, la largeur des marches est 30 cm.

² Calcul interne du fabricant.

NOUVEAU

LWS Smart⁺/LWK Komfort⁺

Dimensions de la trémie [cm]	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Dimensions extérieures du caisson [cm]	53x109,4	58x92,4	58x98,4	58x109,4	58x118,4	58x128,4	68x92,4	68x98,4	68x109,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]	280												305			
Nombre de parties d'échelle (nombre)	3	4		3			4				3					
Espace de basculement «R» [cm]	153	128		153	156		128		153	156				175		
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]	113	114		113	120		114		113	120				135		
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]	27	35		27			35				27					
Déportement trappe ouverte «P» [cm]	4,0															

LWS Smart⁺

Prix en € (hors TVA)	122,10	137,86	137,86	122,10	122,10	126,04	137,86	145,73	124,07	124,07	126,04	137,86	145,73	147,70	147,70	155,58
Prix en € (TVA 21% comp.)	147,74	166,81	166,81	147,74	147,74	152,51	166,81	176,34	150,13	150,13	152,51	166,81	176,34	178,72	178,72	188,25

LWK Komfort⁺

Prix en € (hors TVA)	143,76	161,49	161,49	145,73	143,76	149,67	161,49	167,40	145,73	147,70	159,52	175,27	175,27	177,24	177,24	191,03
Prix en € (TVA 21% comp.)	173,96	195,40	195,40	176,34	173,96	181,10	195,40	202,55	176,34	178,72	193,02	212,08	212,08	214,47	214,47	231,15

LWT

Dimensions de la trémie [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Dimensions extérieures du caisson [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]		280			305		
Espace de basculement «R» [cm]		160			175		
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]		127			135		
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]			33				
Déportement trappe ouverte «P» [cm]			6,5				

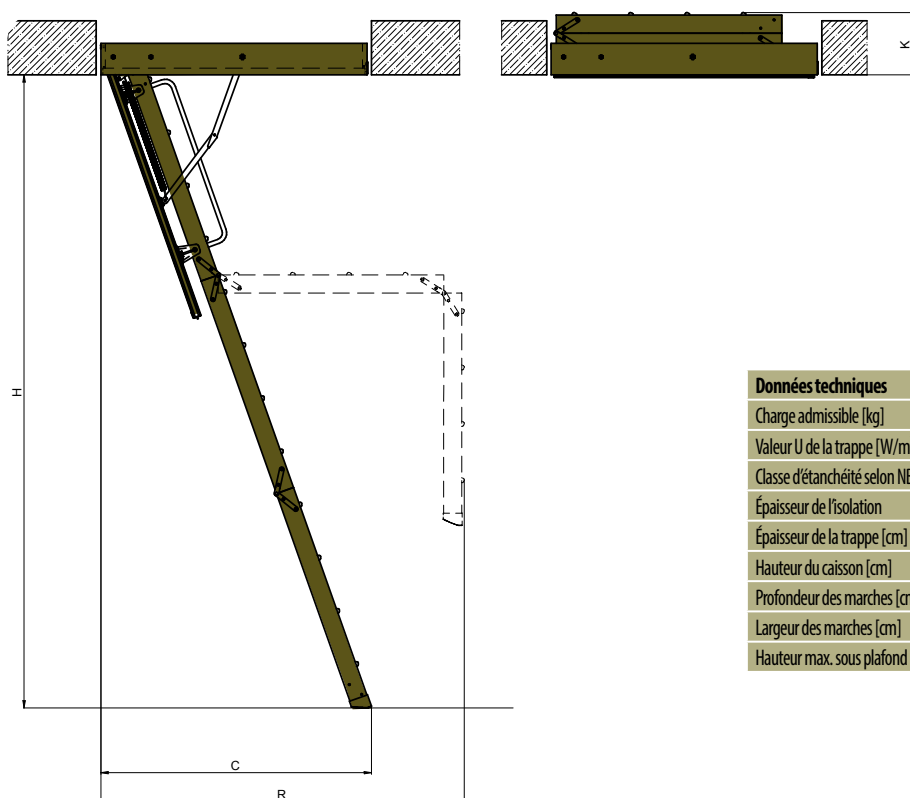
Prix en € (hors TVA)	282,63	290,70	298,78	306,85	327,04	335,11	343,19
Prix en € (TVA 21% comp.)	341,98	351,75	361,52	371,29	395,72	405,49	415,26

NOUVEAU

LWF

Dimensions de la trémie [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Dimensions extérieures du caisson [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]			280				305	
Espace de basculement «R» [cm]			164				178	
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]			129				139	
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]				37				
Déportement trappe ouverte «P» [cm]				4,0				
Prix en € (hors TVA)	335,11	337,13	339,15	341,17	347,23	343,19	345,21	349,24
Prix en € (TVA 21% comp.)	405,49	407,93	410,37	412,81	420,14	415,26	417,70	422,59

PRIX ET DIMENSIONS POUR ESCALIERS ESCAMOTABLES AVEC UNE ÉCHELLE EN BOIS – LWZ, LWL, LTK



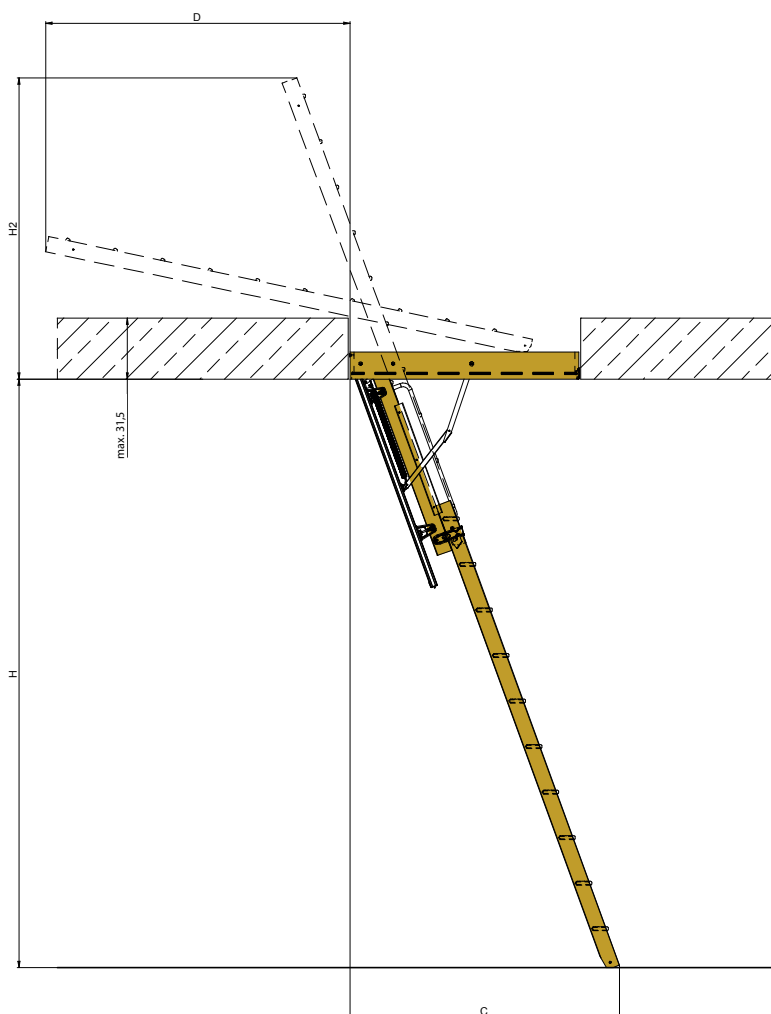
Données techniques	LWZ/LWL	LTK
Charge admissible [kg]	160	
Valeur U de la trappe [W/m²K]	1,1	0,76
Classe d'étanchéité selon NBN EN 12207	-	4
Épaisseur de l'isolation	3	6
Épaisseur de la trappe [cm]	3,6	6,6
Hauteur du caisson [cm]	14	22
Profondeur des marches [cm]	8	
Largeur des marches [cm]	34	
Hauteur max. sous plafond [cm]	280/305	280

LWL Lux							
Dimensions de la trémie [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Dimensions extérieures du caisson [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	58x128	68x128	68x138
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]	280				305		
Espace de basculement «R» [cm]	164				179		
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]	122				130		
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]	34						
Prix en € (hors TVA)	187,09	191,03	206,78	228,45	228,45	230,42	248,14
Prix en € (TVA 21% comp.)	226,38	231,15	250,21	276,42	276,42	278,80	300,25

LWZ							
Dimensions de la trémie [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Dimensions extérieures du caisson [cm]	58,8x118,8	68,8x118,8	68,8x128,8	68,8x138,8	58,8x128,8	68,8x128,8	68,8x138,8
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]	280					305	
Espace de basculement «R» [cm]	162					179	
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]	121					130	
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]	34						
Prix en € (hors TVA)	206,78	216,63	236,33	246,17	265,87	275,71	285,56
Prix en € (TVA 21% comp.)	250,21	262,12	285,95	297,87	321,70	333,61	345,53

LTK Thermo				
Dimensions de la trémie [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140
Dimensions extérieures du caisson [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]	280			
Espace de basculement «R» [cm]	167			
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]	121			
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]	37			
Prix en € (hors TVA)	183,50	188,15	211,36	229,94
Prix en € (TVA 21% comp.)	222,04	227,66	255,75	278,22

PRIX ET DIMENSIONS POUR L'ESCALIER ESCAMOTABLE LDK AVEC UNE ÉCHELLE EN BOIS EN 2 PARTIES

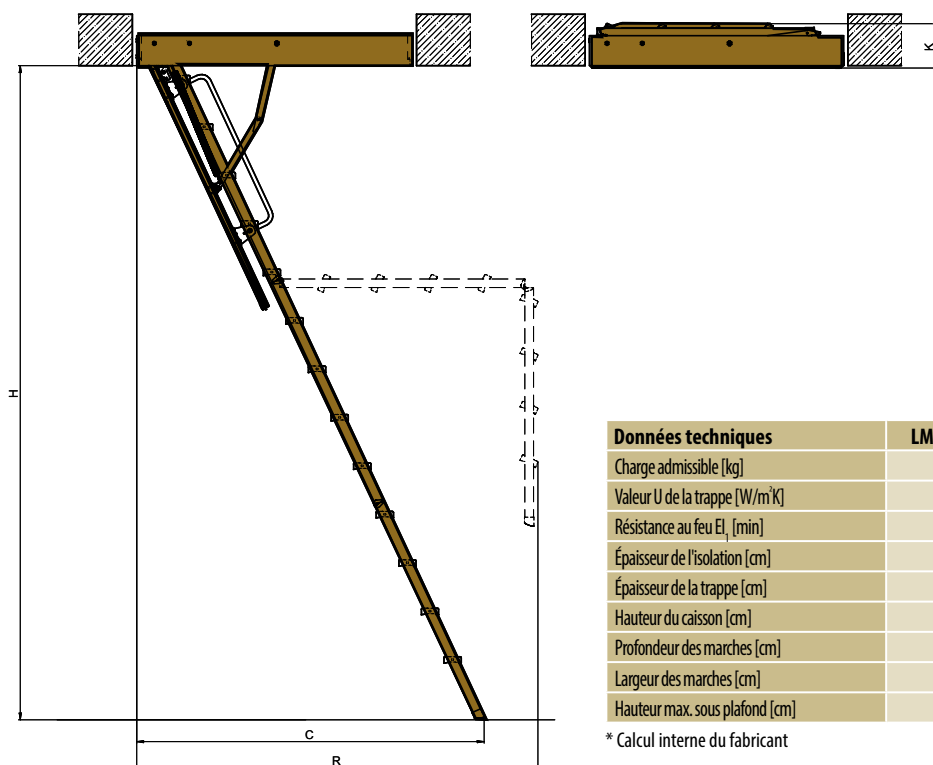


Données techniques	LDK
Charge admissible [kg]	160
Valeur U de la trappe [W/m²K]	1,1
Épaisseur de l'isolation [cm]	3
Épaisseur de la trappe [cm]	3,6
Hauteur du caisson [cm]	14
Profondeur des marches [cm]	8
Largeur des marches [cm]	34
Hauteur max. sous plafond [cm]	280/300/335

LDK*												
Dimensions de la trémie [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Dimensions extérieures du caisson [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]	280				300				335			
Échelle coulissante LDS selon hauteur sous plafond	LDS – 9				LDS – 10				LDS – 11			
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]	130				140				150			
Espace max. de basculement nécessaire pour l'échelle «H2» [cm]	130				155				184			
Dépassement de l'échelle en état fermé «D» [cm]	129				155				185			
Épaisseur max. du plafond [cm]	31,5											
Prix en € (hors TVA)	152,70	157,34	175,91	189,84	171,98	176,62	195,19	209,12	176,80	181,44	200,02	213,95
Prix en € (TVA 21% comp.)	184,76	190,38	212,85	229,71	208,09	213,71	236,19	253,04	213,93	219,55	242,02	258,87

*Le kit complet de l'escalier LDK contient 2 colis : 1 colis avec caisson et échelle supérieure et 1 colis avec échelle inférieure.

PRIX ET DIMENSIONS POUR ESCALIERS ESCAMOTABLES AVEC UNE ÉCHELLE MÉTALLIQUE EN 3 PARTIES



Données techniques	LMS/LMK	LML	LMF
Charge admissible [kg]	200		
Valeur U de la trappe [W/m²K]	1,1		0,79*
Résistance au feu EI ₁ [min]	-	-	60
Épaisseur de l'isolation [cm]	3		8
Épaisseur de la trappe [cm]	3,6		8,2
Hauteur du caisson [cm]	14	31,5	16
Profondeur des marches [cm]	8	13	
Largeur des marches [cm]	34	35	
Hauteur max. sous plafond [cm]	280/305		

* Calcul interne du fabricant

LMS Smart/LMK Komfort

Dimensions de la trémie [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Dimensions extérieures du caisson [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]	280				305		
Espace de basculement «R» [cm]	157				175		
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]	118,5				127		
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]	25,5						

LMS Smart

Prix en € (hors TVA)	149,67	151,64	155,58	165,43	179,21	179,21	191,03
Prix en € (TVA 21% comp.)	181,10	183,49	188,25	200,17	216,85	216,85	231,15

LMK Komfort

Prix en € (hors TVA)	175,27	179,21	179,21	187,09	236,33	236,33	250,11
Prix en € (TVA 21% comp.)	212,08	216,85	216,85	226,38	285,95	285,95	302,63

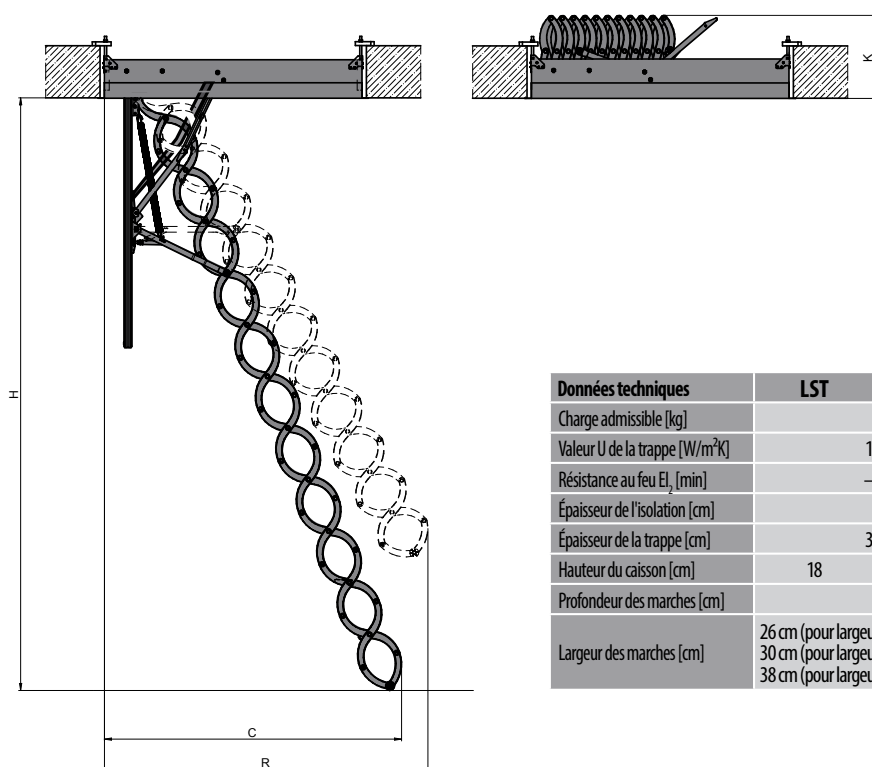
LML Lux

Dimensions de la trémie [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Dimensions extérieures du caisson [cm]	59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]	280 (280-256 moins une marche, 256-233 moins 2 marches)				305 (305-280 moins une marche, 280-256 moins 2 marches)		
Espace de basculement «R» [cm]	165				176		
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]	120				130		
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]	31,5						
Prix en € (hors TVA)	393,88	413,57	433,26	452,96	462,80	472,65	482,50
Prix en € (TVA 21% comp.)	476,59	500,42	524,25	548,08	559,99	571,91	583,82

LMF

Dimensions de la trémie [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Dimensions extérieures du caisson [cm]	59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]	280 (280-256 moins une marche, 256-233 moins 2 marches)					305 (305-280 moins une marche, 280-256 moins 2 marches)		
Espace de basculement «R» [cm]	165					176		
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]	120					130		
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]	34							
Prix en € (hors TVA)	1332,38	1352,56	1392,94	1413,13	1433,31	1453,50	1493,88	1514,06
Prix en € (TVA 21% comp.)	1612,18	1636,60	1685,46	1709,88	1734,31	1758,74	1807,59	1832,02

PRIX ET DIMENSIONS POUR ESCALIERS ESCAMOTABLES AVEC UNE ÉCHELLE ACCORDÉON



Données techniques	LST	LSZ	LSF
Charge admissible [kg]	200		
Valeur U de la trappe [W/m²K]	1,1	—	
Résistance au feu EI ₃₀ [min]	—		60
Épaisseur de l'isolation [cm]	3		
Épaisseur de la trappe [cm]	3,6		5,4
Hauteur du caisson [cm]	18	14	14
Profondeur des marches [cm]	8		
Largeur des marches [cm]	26 cm (pour largeur de caisson 51 cm)	30 cm (pour largeur de caisson 50 cm)	
	30 cm (pour largeur de caisson 60 cm)	32 cm (pour largeur de caisson 60 cm)	
	38 cm (pour largeur de caisson 70 cm)	40 cm (pour largeur de caisson 70 cm)	

LST/LSZ	LST / LSZ	LST	LST	LST / LSZ	LST / LSZ
Dimensions de la trémie [cm]	51x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Dimensions extérieures du caisson [cm]	51x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]	250-280				
Espace de basculement «R» [cm]	150				
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]	146-134				
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]	38,2				

LST

Prix en € (hors TVA)	290,30	301,80	313,51	301,80	325,02
Prix en € (TVA 21% comp.)	351,26	365,18	379,35	365,18	393,27

LSZ

Prix en € (hors TVA)	389,62			401,73	423,94
Prix en € (TVA 21% comp.)	471,44			486,10	512,97

Longueur standard de l'échelle – 1 marche	Longueur standard de l'échelle + 1 marche	Longueur standard de l'échelle + 2 marches
230-240	290-300	310-330
140	160	170
135-131	150-145	160-150
38,2		

LSS marche complémentaire

LSS marche complémentaire	LSS-26	LSS-31	LSS-38
Prix en € (hors TVA)	36,26	36,26	36,26
Prix en € (TVA 21% comp.)	43,88	43,88	43,88

LSF							
Dimensions de la trémie [cm]	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Dimensions extérieures du caisson [cm]	49x68,5	59x88,5	59x118,5	69x78,5	69x88,5	69x108,5	69x118,5
Hauteur max. sous plafond «H» [cm]	280-300						
Espace de basculement «R» [cm]	175-185						
Emplacement max. de l'échelle au sol «C» [cm]	145-120						
Hauteur de l'escalier fermé «K» [cm]	46						

Prix en € (hors TVA)	533,96	533,96	533,96	533,96	533,96	533,96	533,96
Prix en € (TVA 21% comp.)	646,09	646,09	646,09	646,09	646,09	646,09	646,09

Longueur standard de l'échelle – 2 marches	Longueur standard de l'échelle – 1 marche	Longueur standard de l'échelle + 1 marche
240-250	260-270	310-320
165-160	165-170	200-210
100-135	140-165	130-140
46		

LSS marche complémentaire

LSSmarchécomplémentaire	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Prix en € (hors TVA)	36,26	36,26	36,26
Prix en € (TVA 21% comp.)	43,88	43,88	43,88

ACCESSOIRES POUR ESCALIERS ESCAMOTABLES



Balustrade LXB-U

La balustrade universelle, installée de la trémie au grenier, fait garde-corps et protège contre des accidents. La balustrade a une hauteur de 110 cm.

Dimensions de la trémie [cm]	86x140
Prix en € (hors TVA)	50,39
Prix en € (TVA 21% comp.)	60,97

Attention : disponible pour tous les escaliers.



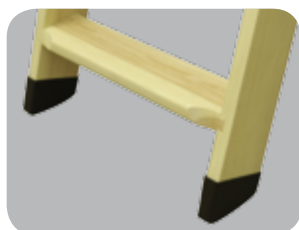
Chambranles LXL-P/-W, LXL-PVC

Les chambranles en largeur de 3,5 cm (bois) ou 3,3 cm (PVC) cachent les joints au-tour de l'escalier. Ils existent en version bois naturel (LXL-P), bois laqué blanc (LXL-W) ou en version PVC blanc (LXL-PVC).

Chambranles	LXL	LXL-PVC
Dimensions de la trémie [cm]	70x140*	60/70x120 ou 86x140*
Épaisseur du chambranle [cm]	1	
Prix en € (hors TVA)	14,11	
Prix en € (TVA 21% comp.)	17,07	

Attention : LXL-P et LXL-W sont disponibles pour les escaliers LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWF, LDK, LMS et LMK. LXL-PVC est disponible pour les escaliers LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LDK, LMS, LWF et LMK.

*pour dimension max. et adaptable pour toutes dimensions inférieures



Embouts de protection LXS

Les embouts de protection assurent l'aspect esthétique de l'escalier et, grâce à leur forme appropriée, ils améliorent la stabilité de l'échelle.

Prix en € (hors TVA)	4,03
Prix en € (TVA 21% comp.)	4,88

Attention : disponible pour les escaliers LWS, LWK, LWZ, LWL, LWF, LTK, LWT à l'exception des escaliers avec échelle en 4 parties.

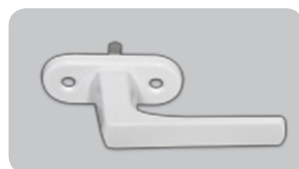


Main-courante LXH

La main-courante facilite l'utilisation de l'escalier et augmente ainsi considérablement le confort et la sécurité.

Modèle d'escalier	LWS, LWK, LWT, LMS, LMK, LWF	LWZ, LTK	LDK
Mains-courantes	LXH 50/13 ou LXH 75/13*	LXH 75/17	LXH 75/16
Prix en € (hors TVA)	18,14		
Prix en € (TVA 21% comp.)	21,95		

*la main-courante LXH 50/13 est prévue pour des longueurs de caisson égales ou inférieures à 100 cm et la main-courante LXH 75/13 pour toutes longueurs supérieures.



Poignée LXZ

La poignée permet d'ouvrir et de fermer la trappe supérieure LXW de l'intérieur du grenier.

Prix en € (hors TVA)	18,14
Prix en € (TVA 21% comp.)	21,95



Rehausse caisson LXN

La rehausse en bois s'intègre parfaitement sur l'escalier et permet d'augmenter la hauteur standard du caisson de l'escalier de 10 cm.

Dimensions de la trémie [cm]	51x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140
Prix en € (hors TVA)	50,39	58,45	56,43	52,40	52,40	52,40	56,43	64,49	72,56	56,43	56,43	58,45	58,45	60,46	68,52	78,60
Prix en € (TVA 21% comp.)	60,97	70,72	68,28	63,41	63,41	63,41	68,28	78,04	87,79	68,28	68,28	70,72	70,72	73,16	82,92	95,11

Attention : disponible pour tous les escaliers sauf LSF. Pour commander la rehausse LXN, il faut impérativement préciser le modèle de l'escalier.

Dimensions non-standard pour LXN - www.fakro.be



Rehausse caisson avec trappe supérieure LXW

La rehausse en bois s'intègre parfaitement sur l'escalier et permet d'augmenter la hauteur standard du caisson de l'escalier de 20 cm. Grâce à sa trappe supérieure, elle protège contre la poussière et améliore considérablement la performance thermique et l'étanchéité à l'air de l'escalier.

Dimensions de la trémie [cm]	51x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140
Prix en € (hors TVA)	139,07	149,14	147,13	141,08	141,08	141,08	145,11	153,17	155,19	147,13	147,13	149,14	149,14	149,14	153,17	155,19
Prix en € (TVA 21% comp.)	168,27	180,46	178,02	170,71	170,71	170,71	175,58	185,34	187,78	178,02	178,02	180,46	180,46	180,46	185,34	187,78

Attention : disponible pour tous les escaliers sauf LDK et LSF. Pour les escaliers LWS et LWK en 4 parties, l'installation précédente de la rehausse LXN est nécessaire pour la mise en œuvre de la rehausse LXW. Pour commander la rehausse LXW, il faut impérativement préciser le modèle de l'escalier. Dimensions non-standard pour LXW - www.fakro.be



Marche LXT

La marche peut être utilisée pour faciliter l'accès au grenier et peut être installée entre la dernière marche de l'échelle et le sol du grenier. La marche augmente le confort et la sécurité. Cette marche supplémentaire est certainement recommandée quand la rehausse caisson LXW avec trappe supérieure est installée.

Prix en € (hors TVA)	30,23
Prix en € (TVA 21% comp.)	36,58

Attention : disponible pour escaliers LWZ, LWL.



Kit de montage rapide LXX

Le kit de montage et de fixation rapide permet une installation aisée et accélérée d'un escalier escamotable. L'utilisation de ce kit est possible jusqu'à une épaisseur max. de plafond de 35 cm (43 cm pour l'escalier LTK, LWT, LWF).

Prix en € (hors TVA)	16,12
Prix en € (TVA 21% comp.)	19,51

Attention : disponible pour les escaliers LWS, LWK, LWL, LTK, LWF, LDK, LMS, LMK.



Dispositif avec vérin à gaz LXM

Ce dispositif avec vérin à gaz intégré, assistant lors du maniement de l'échelle, peut être installé en option pour des raisons de sécurité et de confort d'utilisation. Ce dispositif est recommandé pour des escaliers avec échelle en bois en 3 parties allant jusqu'à une hauteur sous plafond max. de 305 cm.

Attention : disponible uniquement pour les escaliers LWZ, LTK.

Prix en € (hors TVA)	26,20
Prix en € (TVA 21% comp.)	31,70



Kit isolation LXD

Ce kit d'isolation permet un raccordement étanche à l'air et bien isolé entre le caisson et la trémie dans le plafond. Ce kit assure une installation sans ponts thermiques, absolument nécessaire dans les habitations basse-énergie et les maisons passives.

Le kit contient une collerette étanche à l'air, du matériel d'isolation (laine de mouton) et une collerette perméable à l'air.

Attention : le kit LXD est disponible pour LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LDK, LMS, LMK.

Dimensions de la trémie [cm]	60x120	70x120	86x140
Prix en € (hors TVA)	30,23	30,23	40,31
Prix en € (TVA 21% comp.)	36,58	36,58	48,77

*Pour les caisson d'escalier Smart petit que 86 x 140cm, la dimension standard doit être adaptée.



Escalier de meunier MSU Universal

L'escalier de meunier MSU Universal en bois d'épicéa massif est destiné à une hauteur d'étage max. de 290 cm. L'escalier mesure 65 cm de largeur à l'extérieurs des limons. L'escalier peut être pourvu d'une rampe qui peut être installée du côté gauche ou droite.

	Escalier MSU	Rampe MXH
Dimensions de la trémie [cm]	70x145	
Prix en € (hors TVA)	192,61	60,26
Prix en € (TVA 21% comp.)	233,05	72,92

Porte de comble DWK



U=1,1
W/m²K*

La porte de comble DWK est destinée à l'installation dans un mur hébergeant des combles en pied de toiture. La trappe isolée assure une bonne isolation thermique ($U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$) ainsi qu'une étanchéité à l'air, afin d'éviter des déperditions de chaleur.

La porte de comble est réversible et en fonction de son sens d'installation, elle s'ouvre vers la gauche ou vers la droite. La porte est pourvue de chambranles.

DWK Dimensions de l'ouverture [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Prix en € (hors TVA)	65,34	67,49	69,84	71,99	69,84	71,99	74,34
Prix en € (TVA 21% comp.)	79,06	81,67	84,51	87,11	84,51	87,11	89,95

* Calcul interne du fabricant

NOUVEAU

Porte de comble DWT à isolation thermique renforcée



U=0,6
W/m²K*

La porte de comble DWT à isolation renforcée est destinée à l'installation dans un endroit où la trappe isolée doit assurer une isolation thermique plus accrue ($U = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$) ainsi qu'une étanchéité à l'air parfaite (par ex. constructions basse énergie et maisons passives). La porte de comble est réversible et en fonction de son sens d'installation, elle s'ouvre vers la gauche ou vers la droite. La porte est pourvue de chambranles.

DWT Dimensions de l'ouverture [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Prix en € (hors TVA)	101,73	103,68	105,64	107,60	105,64	107,60	109,55
Prix en € (TVA 21% comp.)	123,09	125,46	127,83	130,19	127,83	130,19	132,56

* Calcul interne du fabricant

NOUVEAU

Porte de comble DWF coupe-feu



U=0,64
W/m²K*

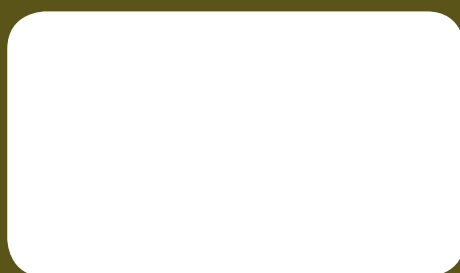


La porte de comble DWF répond aux critères de l'étanchéité contre les flammes (E) et l'isolation thermiques (I). En Belgique, cette réglementation est basé sur la classe I₁. La porte de comble DWF correspond à une résistance au feu EI₄₅ selon NBN EN 13501-2.

La porte de comble est réversible et en fonction de son sens d'installation, elle s'ouvre vers la gauche ou vers la droite. La porte est pourvue de chambranles.

DWF Dimensions de l'ouverture [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Prix en € (hors TVA)	158,46	160,42	164,33	166,29	164,33	166,29	170,20
Prix en € (TVA 21% comp.)	191,74	194,11	198,84	201,21	198,84	201,21	205,94

* Calcul interne du fabricant



www.fakro.be

Ce tarif est sans engagement et peut être modifié sans avis préalable.
Tous les prix sont sous réserve de fautes d'impression.