

# FICHE TECHNIQUE

## ESCALIER ESCAMOTABLE LME

### I. DESCRIPTION

Les escaliers escamotables **LME** sont une nouvelle gamme d'escaliers super thermo-isolant avec échelle métallique, alliant efficacité énergétique et accès confortable et sûr aux combles.

La nouvelle construction innovante de la trappe et les matériaux utilisés pour sa fabrication ont permis d'obtenir un excellent coefficient d'isolation thermique

### II. STRUCTURE

| L.p. | Élément             | Description                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Trappe              | Structure sandwich d'une épaisseur de 5,6 cm, comprenant une isolation thermique de 5 cm. Revêtement sur les deux faces avec une planche HDF blanche et un placage blanc en ABS |
| 2    | Caisson             | Fabriquée en bois de pin, avec une hauteur de 14 cm. Il est pourvu de deux joints d'étanchéité.                                                                                 |
| 3    | Échelle             | Métal.<br>Largeur de l'échelle 38cm.<br>Distance entre les marches 24,7cm.                                                                                                      |
| 4    | Marches             | Métal.<br>Profil antidérapant<br>Largeur de la marche : 8 cm.<br>Longueur de la marche : 34 cm.                                                                                 |
| 5    | Équipement standard | Main courante.<br>Embouts de protection de sol LXS-M<br>Perche pour l'ouverture de la trappe.                                                                                   |

### III. TAILLES

| Taille      | Hauteur sous plafond | Nombre de segments |
|-------------|----------------------|--------------------|
| 60 x 120 cm | 280 cm               | 3                  |
| 70 x 120 cm |                      |                    |
| 70 x 130 cm |                      |                    |
| 70 x 140 cm |                      |                    |
| 80 x 120 cm |                      |                    |
| 60 x 130 cm | 305 cm               |                    |
| 70 x 130 cm |                      |                    |
| 70 x 140 cm |                      |                    |

### IV. PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Description             | Valeur                           | Norme            |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|
| Charge maximal          | 200 kg                           | EN 14975+A1:2010 |
| Coefficient d'isolation | $U = 0,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ | EN ISO 12567-1   |
| Classe d'étanchéité     | 4*                               | EN 12207         |

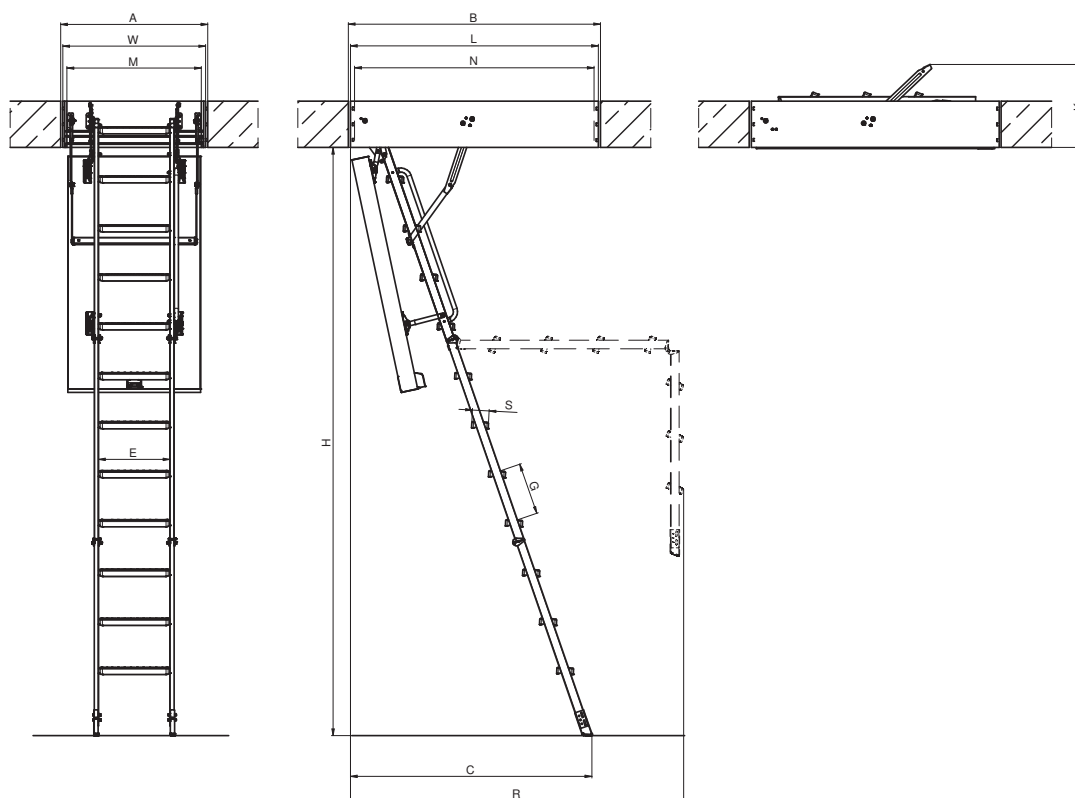
\*Tests internes du fabricant



## VI. MONTAGE

L'escalier est livré au client prémonté - seul le vissage des équerres est nécessaire (point 5 des instructions de montage). L'escalier doit être installé conformément aux instructions de montage jointes au produit. L'escalier doit être adapté à la hauteur de la pièce en coupant la partie inférieure. L'escalier est équipé d'embouts de protection du sol qui permettent d'ajuster la hauteur en cas de coupe incorrecte. Lorsqu'il est ouvert, la trappe de l'escalier ne se rétracte pas au-delà du contour de l'escalier.

## VII. DIMENSIONS DÉTAILLÉES



### DIMENSIONS DE L'ESCALIER LME

|                                                  |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Dimensions de la trémie [cm]                     | AxB               | 60x120   | 70x120   | 70x130   | 70x140   | 80x120   | 60x130   | 70x130   | 70x140   |
| Hauteur sous plafond [cm]                        | H                 | 280      |          |          |          |          | 305      |          |          |
| Hauteur minimale sous plafond* [cm]              | H <sub>min.</sub> | 233      |          |          |          |          | 234      |          |          |
| Dimensions extérieures du caisson [cm]           | WxL               | 58 x 118 | 68 x 118 | 68 x 128 | 68 x 138 | 78 x 118 | 58 x 128 | 68 x 128 | 68 x 138 |
| Dimensions intérieures du caisson [cm]           | MxN               | 54 x 114 | 64 x 114 | 64 x 124 | 64 x 134 | 74 x 114 | 54 x 124 | 64 x 124 | 64 x 134 |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                | K                 | 37,6     |          |          |          |          |          |          |          |
| Espace de dégagement [cm]                        | R                 | 160      |          |          |          |          | 168      |          |          |
| Distance après le déploiement de l'escalier [cm] | C                 | 116,5    |          |          |          |          | 124,5    |          |          |
| Hauteur du caisson [cm]                          |                   | 14       |          |          |          |          |          |          |          |

### PARAMÈTRES DE L'ÉCHELLE

|                                 |   |      |
|---------------------------------|---|------|
| Longueur de la marche [cm]      | E | 34   |
| Largeur de la marche [cm]       | S | 8    |
| Distance entre les marches [cm] | G | 24,7 |

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

# FICHE TECHNIQUE

## ESCALIER ESCAMOTABLE LMT SUPER THERMO

### I. DESCRIPTION

Les escaliers escamotables **LMT SUPER THERMO** sont une nouvelle gamme d'escaliers super thermo-isolant avec échelle métallique, alliant efficacité énergétique et accès confortable et sûr aux combles.

La nouvelle construction innovante de la trappe et les matériaux utilisés pour sa fabrication ont permis d'obtenir un excellent coefficient d'isolation thermique.

### II. STRUCTURE

| L.p. | Élément             | Description                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Trappe              | Structure sandwich d'une épaisseur de 8 cm, comprenant une isolation thermique de 7,4 cm. Revêtement sur les deux faces avec une planche HDF blanche et un placage blanc en ABS |
| 2    | Caisson             | Fabriquée en bois de pin, avec une hauteur de 22 cm. Il est pourvu de trois joints d'étanchéité.                                                                                |
| 3    | Échelle             | Métal.<br>Largeur de l'échelle 38cm<br>Distance entre les marches 24.7cm.                                                                                                       |
| 4    | Marches             | Métal.<br>Profil antidérapant<br>Largeur de la marche : 8 cm.<br>Longueur de la marche : 34 cm.                                                                                 |
| 5    | Équipement standard | Main courante.<br>Embouts de protection de sol LXS-M<br>Perche pour l'ouverture de la trappe.                                                                                   |

### III. TAILLES

| Taille      | Hauteur sous plafond | Nombre de segments |
|-------------|----------------------|--------------------|
| 60 x 120 cm | 280 cm               | 3                  |
| 70 x 120 cm |                      |                    |
| 70 x 130 cm |                      |                    |
| 70 x 140 cm |                      |                    |
| 80 x 120 cm |                      |                    |
| 60 x 130 cm | 305 cm               |                    |
| 70 x 130 cm |                      |                    |
| 70 x 140 cm |                      |                    |

### IV. PARAMÈTRES TECHNIQUES

| Description             | Valeur                           | Norme            |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|
| Charge maximal          | 200 kg                           | EN 14975+A1:2010 |
| Coefficient d'isolation | $U = 0,48 \text{ W/m}^2\text{K}$ | EN ISO 12567-1   |
| Classe d'étanchéité     | 4*klasa                          | EN 12207         |

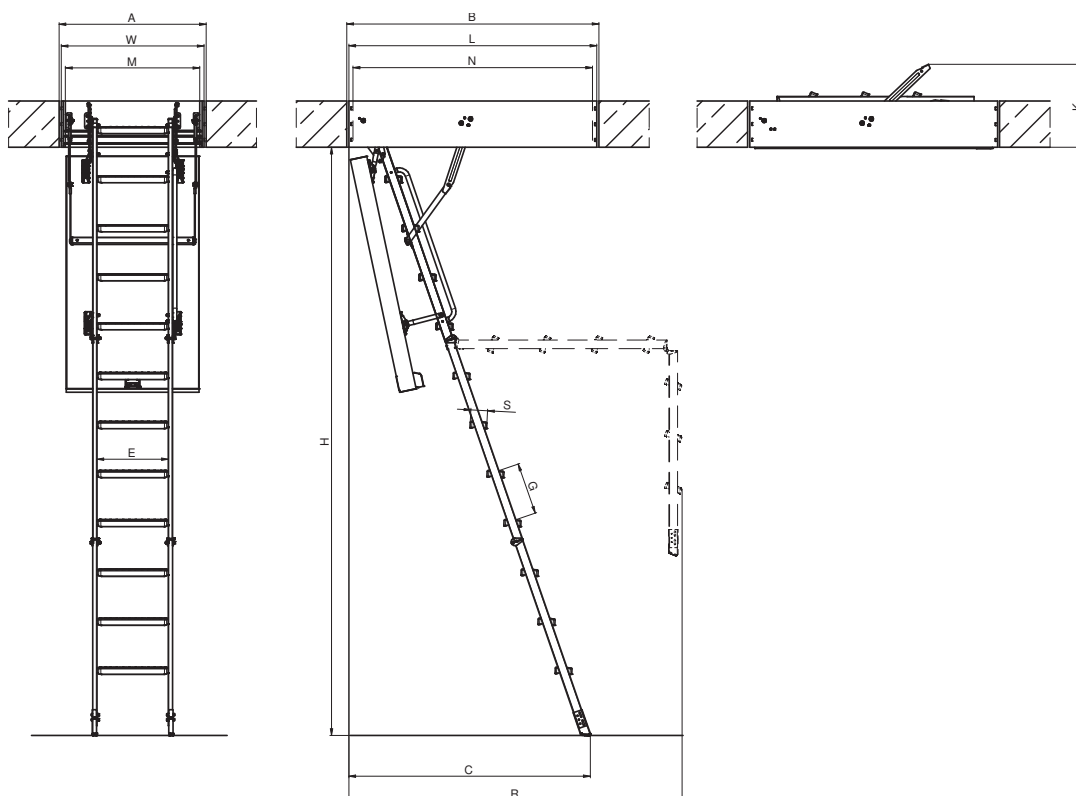
\*Tests internes du fabricant



## VI. MONTAGE

L'escalier est livré au client prémonté - seul le vissage des équerres est nécessaire (point 5 des instructions de montage). L'escalier doit être installé conformément aux instructions de montage jointes au produit. L'escalier doit être adapté à la hauteur de la pièce en coupant la partie inférieure. L'escalier est équipé d'embouts de protection du sol qui permettent d'ajuster la hauteur en cas de coupe incorrecte. Lorsqu'il est ouvert, la trappe de l'escalier ne se rétracte pas au-delà du contour de l'escalier.

## VII. DIMENSIONS DÉTAILLÉES



### DIMENSIONS DE L'ESCALIER LMT SUPER THERMO

| Dimensions de la trémie [cm]                     | AxB               | 60x120   | 70x120   | 70x130   | 70x140   | 80x120   | 60x130   | 70x130   | 70x140   |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Hauteur sous plafond [cm]                        | H                 | 280      |          |          |          |          | 305      |          |          |
| Hauteur minimale sous plafond* [cm]              | H <sub>min.</sub> | 231      |          |          |          |          | 232      |          |          |
| Dimensions extérieurs du caisson [cm]            | WxL               | 58 x 118 | 68 x 118 | 68 x 128 | 68 x 138 | 78 x 118 | 58 x 128 | 68 x 128 | 68 x 138 |
| Dimensions intérieures du caisson [cm]           | MxN               | 54 x 114 | 64 x 114 | 64 x 124 | 64 x 134 | 74 x 114 | 54 x 124 | 64 x 124 | 64 x 134 |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                | K                 | 40       |          |          |          |          |          |          |          |
| Espace de dégagement [cm]                        | R                 | 160      |          |          |          |          | 168      |          |          |
| Distance après le déploiement de l'escalier [cm] | C                 | 116,5    |          |          |          |          | 124,5    |          |          |
| Hauteur du caisson [cm]                          |                   | 22       |          |          |          |          |          |          |          |

### PARAMÈTRES DE L'ÉCHELLE

|                                 |   |      |
|---------------------------------|---|------|
| Longueur de la marche [cm]      | E | 34   |
| Largeur de la marche [cm]       | S | 8    |
| Distance entre les marches [cm] | G | 24,7 |

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

# FICHE TECHNIQUE

## ESCALIER ESCAMOTABLE LET ELECTRIC

### I. DESCRIPTION

Le **LET Electric** représente la première incursion de FAKRO dans le domaine des escaliers escamotables électriques. Conçu pour offrir une expérience d'utilisation sans égale, il est piloté par l'un des deux ensembles de contrôle disponibles : Z-Wave ou WiFi.

Chacun de ces ensembles de contrôle est également muni d'un interrupteur mural standard, ajoutant une simplicité d'utilisation à la sophistication du LET Electric. Avec des performances d'isolation exceptionnelles et une qualité de fabrication haut de gamme, cet escalier escamotable redéfinit les normes.

Veuillez noter qu'il est impératif d'acquiescer un ensemble de contrôle pour bénéficier pleinement des fonctionnalités de cet escalier escamotable.

### II. STRUCTURE

| L.p. | Élément             | Description                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Trappe              | Structure sandwich d'une épaisseur de 8 cm, comprenant une isolation thermique de 7,4 cm. Revêtement sur les deux faces avec une planche HDF blanche et un placage blanc en ABS.        |
| 2    | Caisson             | Fabriquée en bois de pin laqué en blanc, avec une hauteur de 28,5 cm. Il est pourvu de trois joints d'étanchéité.                                                                       |
| 3    | Échelle             | Ciseaux métalliques<br>Système de pliage d'échelle à ciseaux.<br>Largeur : 34 cm pour la taille de 60x...,<br>42 cm pour la taille de 70x...,<br>Distance entre les marches : 24-26 cm. |
| 4    | Marches             | Métal.<br>Profil antidérapant<br>Largeur de la marche : 8 cm.<br>Longueur de la marche : 30 cm pour la taille de 60x...,<br>38 cm pour la taille de 70x...                              |
| 5    | Équipement standard | Mécanisme d'actionnement.<br>Supports d'installation rapides.<br>Lattes de finition intégrées au cadre métallique.<br>Perche pour l'ouverture de la trappe.                             |

### III. TAILLES

| Taille      | Hauteur sous plafond |
|-------------|----------------------|
| 60 x 120 cm | 270-290 cm           |
| 60 x 130 cm |                      |
| 60 x 140 cm |                      |
| 70 x 120 cm |                      |
| 70 x 130 cm |                      |
| 70 x 140 cm |                      |

### IV. Paramètres techniques

| Description             | Valeur                             | Norme            |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|
| Charge maximal          | 200 kg                             | EN 14975+A1:2010 |
| Coefficient d'isolation | $U = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ | EN ISO 12567-1   |
| Classe d'étanchéité     | 4*                                 | EN12207          |

\*Tests internes du fabricant



## V. ACCESSOIRES COMPATIBLES

Il est possible d'adapter l'escalier escamotable LET à une hauteur de pièce non standard en ajustant le nombre de marches, que ce soit en les ajoutant ou en les retirant. La plage acceptable de hauteurs de pièce prises en charge dépend du nombre de marches choisis et des paramètres techniques variables qui y sont associés.

Possible pour l'escalier escamotable LET aux dimensions : ...x130cm et ...x140cm.

Possible pour l'escalier escamotable LET de taille : ...x140cm.

|                                                        | Échelle raccourcie de 2 marches (10 marches) | Échelle raccourcie d'une marche (11 marches) | Échelle standard (12 marches) | Échelle allongée d'une marche | Échelle allongée de 2 marches |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Hauteur sous plafond H min-max [cm]                    | 225-245                                      | 245-270                                      | 270-290                       | 290-315                       | 315-340                       |
| Espace de manœuvre R [cm]                              | 145                                          | 155                                          | 165                           | 176                           | 186                           |
| Distance après déploiement de l'échelle C max-min [cm] | 135-125                                      | 148-135                                      | 158-147                       | 167-155                       | 175-163                       |

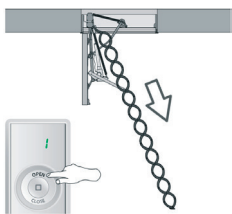
Pour adapter l'escalier escamotable à une hauteur dépassant les 290 cm standard, l'acquisition d'une ou deux marches supplémentaires LSS-L est requise. La marche LSS-L60 est conçue pour les escaliers escamotables d'une largeur de 60 cm, tandis que la marche LSS-L70 est adaptée aux escaliers escamotables de 70 cm de large.

| Marche                                     | LSS-L60 | LSS-L70 |
|--------------------------------------------|---------|---------|
| Largeur de l'escalier escamotable LET [cm] | 60      | 70      |
| Référence                                  | 860209  | 860208  |

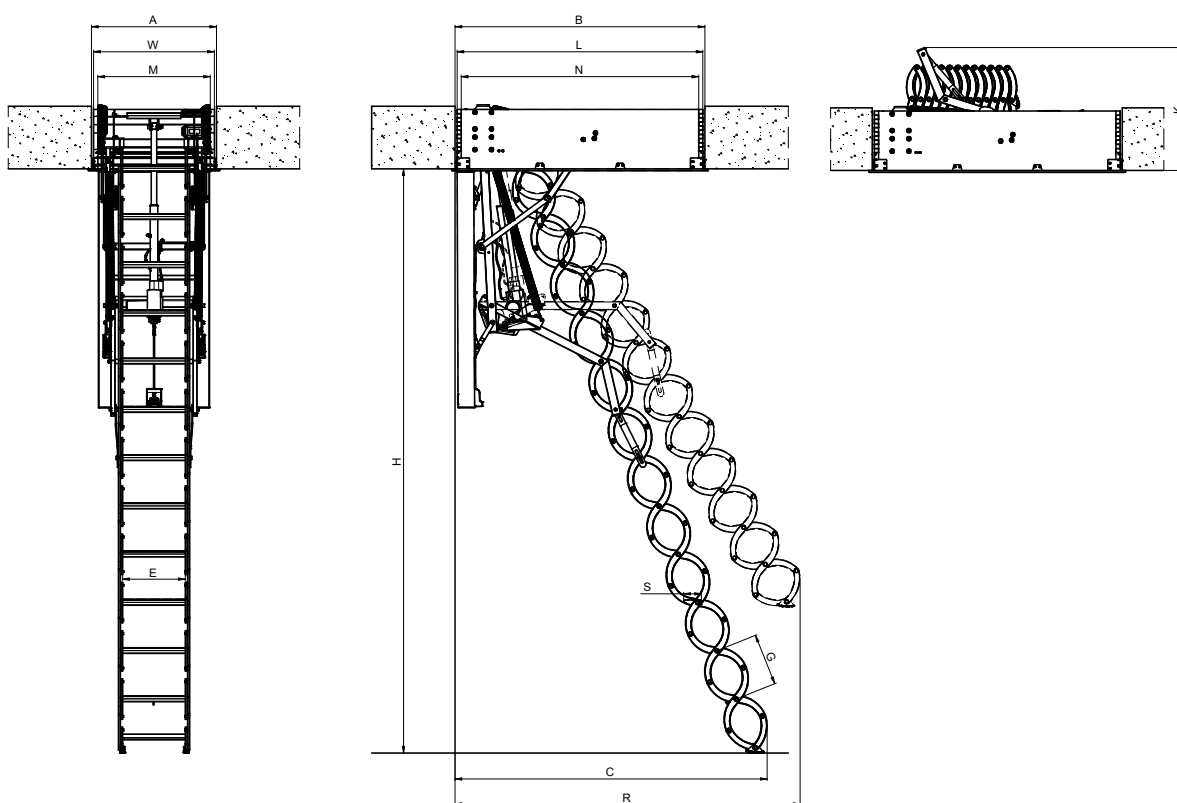
| Désignation | Libellé              | Remarques                                                                                                                              |
|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LXB-P       | Garde-corps          | -                                                                                                                                      |
| LXN         | Extension supérieure | Le caisson de l'escalier escamotable est de couleur blanche, tandis que l'extension présente une finition en bois naturel.             |
| LXW         | Cintre supérieure    | L'encadrement de l'escalier escamotable est de couleur blanche, tandis que le cintre supérieure présente une finition en bois naturel. |

## VI. ENSEMBLES DE COMMANDE

Lors de la commande de l'escalier escamotable LET, l'achat d'un des ensembles de commande proposés est obligatoire, car sans eux, l'escalier ne peut pas être utilisé :

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'ensemble de contrôle <b>ZWMS</b> permet un contrôle direct de l'escalier escamotable à l'aide de la télécommande ZRHS (fournie dans l'ensemble).</p>    |  | <p>Ces deux ensembles comportent deux entrées potentiellement libres pour un contrôle câblé à l'aide d'un interrupteur mural combiné à un commutateur pour verrouiller l'escalier escamotable (fourni avec chaque ensemble).</p>  <p>Przekręć w lewo aby odblokować schody.</p> <p>Przekręć w prawo aby zablokować schody.</p> |
| <p>L'ensemble de contrôle <b>ZTMS</b> permet un contrôle direct de l'escalier escamotable via n'importe quel smartphone grâce à une application dédiée.</p>  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## VII. DIMENSIONS DÉTAILLÉES



### DIMENSIONS DE L'ESCALIER ESCAMOTABLE LET Electric

|                                                   |     | Longueur standard de l'escalier |            |            |            |            |            |
|---------------------------------------------------|-----|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Dimensions de la trémie [cm]                      | AxB | 60x120                          | 60x130     | 60x140     | 70x120     | 70x130     | 70x140     |
| Hauteur sous plafond [cm]                         | H   | 270 - 290                       |            |            |            |            |            |
| Dimensions extérieurs du caisson [cm]             | WxL | 59,2x119,2                      | 59,2x129,2 | 59,2x139,2 | 69,2x119,2 | 69,2x129,2 | 69,2x139,2 |
| Dimensions extérieurs du caisson avec lattes [cm] |     | 63,2x123x2                      | 63,2x133,2 | 63,2x143,2 | 73,2x123,2 | 73,2x133,2 | 73,2x143,2 |
| Dimensions intérieures du caisson [cm]            | MxN | 54x114                          | 54x124     | 54x134     | 64x114     | 64x124     | 64x134     |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                 | K   | 60                              |            |            |            |            |            |
| Espace de dégagement [cm]                         | R   | 165                             |            |            |            |            |            |
| Distance après le déploiement de l'escalier [cm]  | C   | 158 - 147                       |            |            |            |            |            |
| Longueur de la marche [cm]                        | E   | 30                              |            |            | 38         |            |            |
| Largeur de la marche [cm]                         | S   | 8                               |            |            |            |            |            |
| Distance entre les marches [cm]                   | G   | 24 - 26                         |            |            |            |            |            |
| Nombre standard de marches [pcs]                  |     | 12                              |            |            |            |            |            |



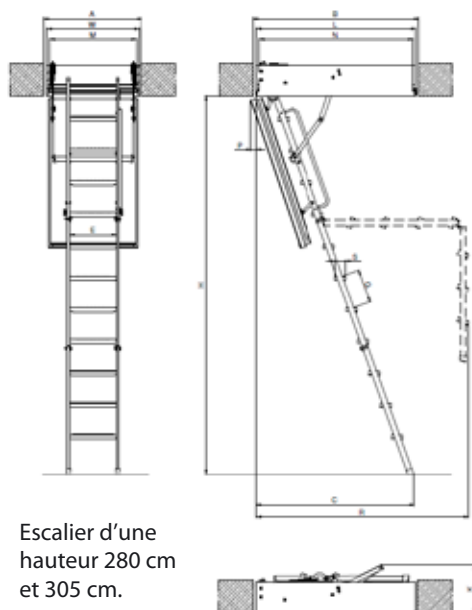
# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## LMF 60 COUPE-FEU

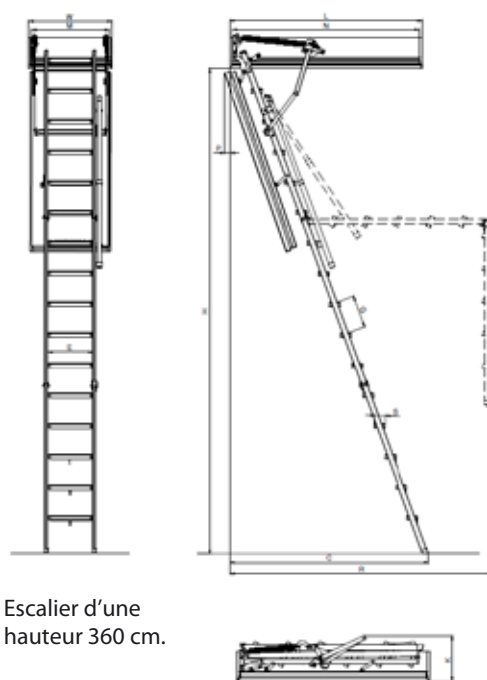
ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE METALLIQUE PLIABLE DE 3 SEGMENTS

| TYPE D'ESCALIER                          | LMF 60                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                                                             |  <div>Répond à la EN 14975<br/>Classification selon EN 13501-2</div> |
| I. MISE EN OEUVRE                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 280, 305, 360 cm                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
| Montage                                  | <div>- produit complètement assemblé</div> <div>- système de pose rapide dans le plafond (équerres de montage)</div>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |
| II. CARACTERISTIQUES                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |
| Caisson                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |
| Trappe                                   | résistante au feu                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
| Loqueteau de fermeture                   | +                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |
| Dispositif d'ouverture                   | +                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |
| Echelle                                  | métallique                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |
| Etanchéité à l'air                       | 3 joints (2x joint périphérique, 1x joint à haute température qui augmente son volume)                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |
| Marches                                  | antiderapantes de 8 cm qui dépassent les limons de l'échelle                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
| Main-courante                            | hauteurs 280 et 305 cm                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |
| Lattes de finition                       | métallique intégrés                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |
| Embout de protection sol                 | +                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |
| III. PARAMETRES TECHNIQUES               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 0,64 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 7,9 cm                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |
| Epaisseur de la trappe                   | 8,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |
| Charge maximale                          | 200 kg                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |
| Résistante au feu                        | EI <sub>T</sub> =60min                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |
| IV. OPTIONS                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |
| Accessoires                              | <div>- garde-corps</div> <div>- main-courante</div> <div>- équerres de montage</div> <div>- lattes de finition en bois</div> <div>- lattes de finition en PVC</div> <div>- extension</div> <div>- cintre supérieur</div> <div>- mécanisme d'allègement</div> |                                                                                                                                                         |

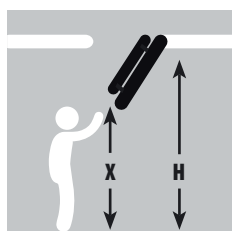
## V. SCHEMA D'ESCALIER



Escalier d'une hauteur 280 cm et 305 cm.



Escalier d'une hauteur 360 cm.



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

## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

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

## VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER

| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]             | AxB    | 60x120 | 70x120 | 70x130 | 70x140 | 86x130 | 70x130 | 70x140 | 86x130 | 60x144   | 70x144   | 86x144   |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| Hauteur de la pièce [cm]                                   | H      | 280    |        |        |        |        | 305    |        |        | 360      |          |          |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                         | H min. | 233    |        |        |        |        | 234    |        |        | 295      |          |          |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]  | X      | 210    |        |        |        |        | 230    |        |        | 265      |          |          |
| Dimensions extérieurs du caisson [cm]                      | WxL    | 58x118 | 68x118 | 68x128 | 68x138 | 84x128 | 68x128 | 68x138 | 84x128 | 58x142,2 | 68x142,2 | 84x142,2 |
| Dimensions intérieurs du caisson [cm]                      | MxN    | 54x114 | 64x114 | 64x124 | 64x134 | 80x124 | 64x124 | 64x134 | 80x124 | 54x138,2 | 64x138,2 | 80x138,2 |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                          | K      | 39     |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]        | R      | 156    |        |        |        |        | 167    |        |        | 194      |          |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'échelle dépliée [cm] | C      | 125    |        |        |        |        | 135    |        |        | 156      |          |          |
| Recul de la trappe après ouverture [cm]                    | P      | 5      |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |
| Hauteur du caisson [cm]                                    |        | 22,5   |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |

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



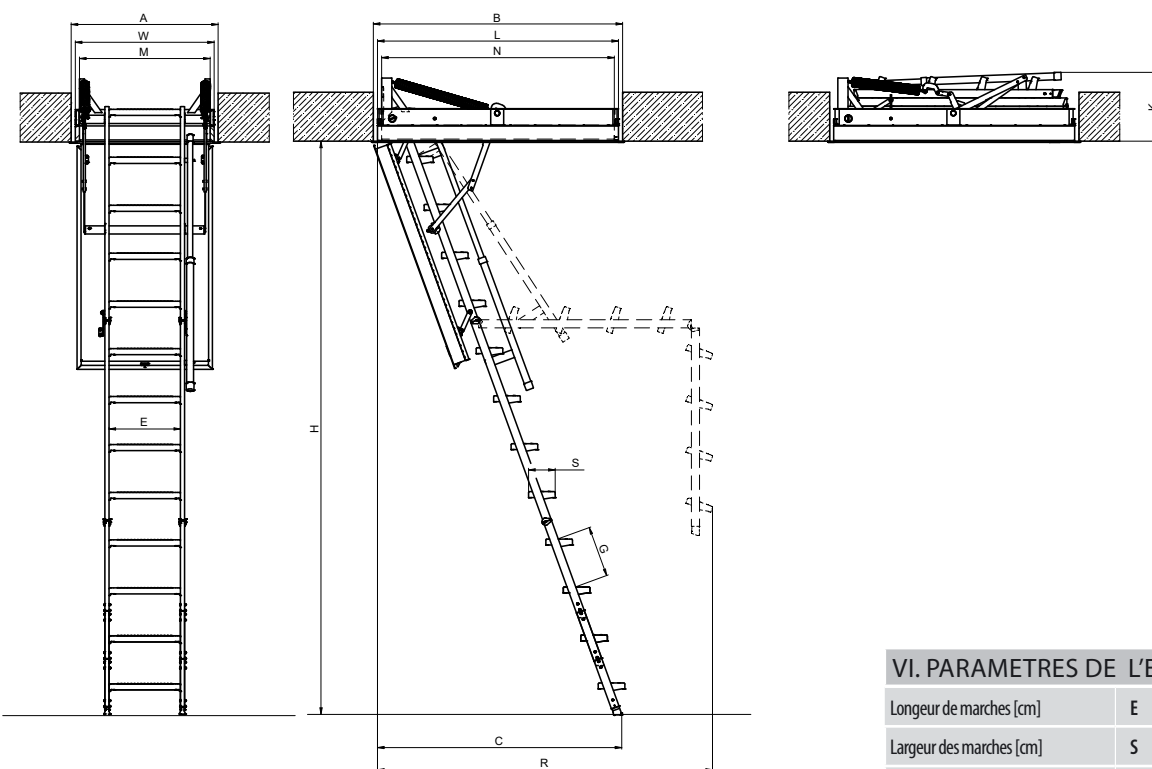
# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## LMF120 COUPE-FEU

ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE METALLIQUE PLIABLE DE 3 SEGMENTS

| TYPE D'ESCALIER                          | LMF120                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                       |  <p>Répond à la EN 14975<br/>Classification selon EN 13501-2</p> |
| I. MISE EN OEUVRE                        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 280, 305 cm                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |
| Montage                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- produit complètement assemblé</li><li>- système de pose rapide dans le plafond (équerres de montage)</li></ul> |                                                                                                                                                     |
| II. CARACTERISTIQUES                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |
| Caisson                                  | cadre métallique intégré avec caisson en bois et équerres de montage rapide                                                                            |                                                                                                                                                     |
| Trappe                                   | résistante au feu                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |
| Loqueteau de fermeture                   | +                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
| Dispositif d'ouverture                   | +                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
| Echelle                                  | métallique                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
| Étanchéité à l'air                       | 3 joints (2x joint périphérique, 1x joint à haute température qui augmente son volume)                                                                 |                                                                                                                                                     |
| Marches                                  | antiderapantes de 13 cm qui dépassent les limons de l'échelle                                                                                          |                                                                                                                                                     |
| Main-courante                            | Intégré dans la rampe, le mécanisme d'allègement facilite le pliage et le dépliage de l'échelle.                                                       |                                                                                                                                                     |
| Lattes de finition                       | métallique intégrés                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
| Embout de protection sol                 | +                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
| III. PARAMETRES TECHNIQUES               |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 0,79 W/m²K                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
| Épaisseur d'isolation thermique          | 8 cm                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |
| Épaisseur de la trappe                   | 8,2 cm                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
| Charge maximale                          | 200 kg                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
| Résistante au feu                        | EI <sub>2</sub> =120min                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |
| IV. OPTIONS                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |
| Accessoires                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- garde-corps</li><li>- extension</li><li>- cintre supérieur</li></ul>                                           |                                                                                                                                                     |

## V. SCHEMA D'ESCALIER



## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

|                                 |          |    |
|---------------------------------|----------|----|
| Longueur de marches [cm]        | <b>E</b> | 35 |
| Largeur des marches [cm]        | <b>S</b> | 13 |
| Distance entre les marches [cm] | <b>G</b> | 25 |

## VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER

|                                                               |              |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]                | <b>AxB</b>   | 60x120     | 70x120     | 70x130     | 70x140     | 86x130     | 70x130     | 70x140     | 86x130     |
| Hauteur de la pièce [cm]                                      | <b>H</b>     | 280        |            |            |            |            | 305        |            |            |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                            | <b>Hmin.</b> | 233        |            |            |            |            | 256        |            |            |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]     | <b>X</b>     | 220        |            |            |            |            | 235        |            |            |
| Dimensions extérieures du caisson [cm]                        | <b>W x L</b> | 59x118     | 68x118     | 68x128     | 68x138     | 84x128     | 68x128     | 68x138     | 84x128     |
| Dimensions extérieures comprises cornières périphériques [cm] | <b>M x L</b> | 64,7x123,7 | 73,7x123,7 | 73,7x133,7 | 73,7x143,7 | 89,7x133,7 | 73,7x133,7 | 73,7x143,7 | 89,7x133,7 |
| Dimensions intérieurs du caisson [cm]                         |              | 55x114     | 64x114     | 64x124     | 64x134     | 80x124     | 64x124     | 64x134     | 80x124     |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                             | <b>K</b>     | 34         |            |            |            |            |            |            |            |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]           | <b>R</b>     | 165        |            |            |            |            | 176        |            |            |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'échelle dépliée [cm]    | <b>C</b>     | 120        |            |            |            |            | 130        |            |            |
| Hauteur du caisson [cm]                                       |              | 16         |            |            |            |            |            |            |            |

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

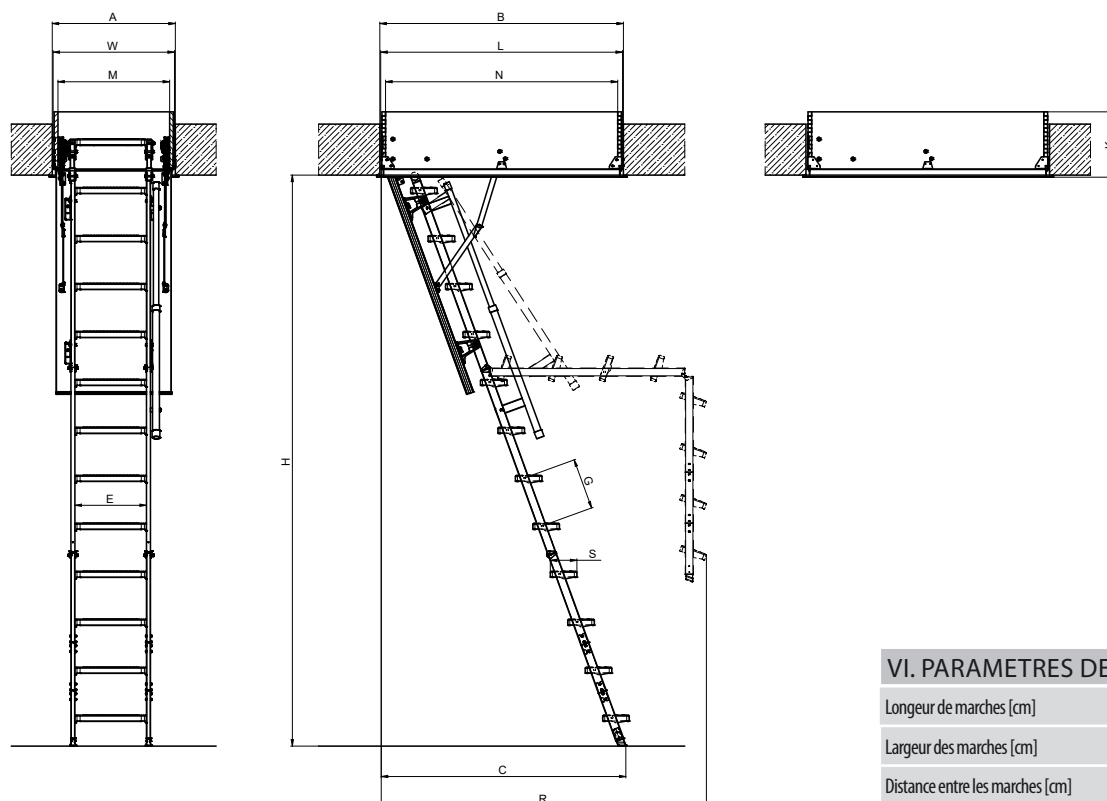
## LML

ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE METALLIQUE PLIABLE



| TYPE D'ESCALIER                          | LML                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                          | <div></div> <div>Répond à la EN14975</div> |  |
| I. MISE EN OEUVRE                        |                                                                                                                              |  |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 280, 305                                                                                                                     |  |
| Montage                                  | <div>- produit complètement assemblé</div> <div>- équerres de montage rapide</div>                                           |  |
| II. CARACTERISTIQUES                     |                                                                                                                              |  |
| Caisson                                  | Cadre métallique intégré avec caisson en bois de pin                                                                         |  |
| Trappe                                   | thermoisolante                                                                                                               |  |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                        |  |
| Loqueteau de fermeture                   | -                                                                                                                            |  |
| Dispositif d'ouverture                   | +                                                                                                                            |  |
| Echelle                                  | métallique, peinte en poudre dans la couleur blanche                                                                         |  |
| Etanchéité à l'air                       | joint périphérique                                                                                                           |  |
| Marches                                  | avec surface antidérapante de 13 cm qui dépassent les limons de l'échelle                                                    |  |
| Main-courante                            | télescopique en métal                                                                                                        |  |
| Lattes de finition                       | métalliques intégrés                                                                                                         |  |
| Embout de protection sol                 | réglables, sans découpe ajustent la hauteur de l'échelle.                                                                    |  |
| III. PARAMETRES TECHNIQUES               |                                                                                                                              |  |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 1,1 W/m²K                                                                                                                    |  |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 3 cm                                                                                                                         |  |
| Epaisseur de la trappe                   | 3,6 cm                                                                                                                       |  |
| Charge maximale                          | 200 kg                                                                                                                       |  |
| IV. OPTIONS                              |                                                                                                                              |  |
| Accessoires                              | <div>- garde-corps</div> <div>- extension</div> <div>- cintre supérieur</div> <div>- kit de montage LXX-D</div>              |  |

## V. SCHEMA D'ESCALIER



## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

|                                 |          |    |
|---------------------------------|----------|----|
| Longueur de marches [cm]        | <b>E</b> | 35 |
| Largeur des marches [cm]        | <b>S</b> | 13 |
| Distance entre les marches [cm] | <b>G</b> | 25 |

## VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER

| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]                | AxB   | 60x120     | 70x120     | 70x130     | 70x140     | 86x130     | 92x130     | 60x130     | 70x130     | 70x140     | 86x130     | 92x130     |  |
|---------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Hauteur de la pièce [cm]                                      | H     | 280        |            |            |            |            |            | 305        |            |            |            |            |  |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                            | Hmin. | 233        |            |            |            |            |            | 256        |            |            |            |            |  |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]     | X     | 205        |            |            |            |            |            | 230        |            |            |            |            |  |
| Dimensions extérieurs du caisson [cm]                         | W x L | 59,6x118,6 | 68,6x118,6 | 68,6x128,6 | 68,6x138,6 | 84,6x128,6 | 90,6x128,6 | 59,6x128,6 | 68,6x128,6 | 68,6x138,6 | 84,6x128,6 | 90,6x128,6 |  |
| Dimensions extérieures comprises cornières périphériques [cm] |       | 63,6x122,6 | 72,6x122,6 | 72,6x132,6 | 72,6x142,6 | 88,6x132,6 | 94,6x132,6 | 63,6x132,6 | 72,6x132,6 | 72,6x142,6 | 88,6x132,6 | 94,6x132,6 |  |
| Dimensions intérieurs du caisson [cm]                         | M x L | 54,7x113,7 | 63,7x113,7 | 63,7x123,7 | 63,7x133,7 | 79,7x123,7 | 85,7x123,7 | 54,7x123,7 | 63,7x123,7 | 63,7x133,7 | 79,7x123,7 | 85,7x123,7 |  |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                             | K     | 31,5       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]           | R     | 167        |            |            |            |            |            | 178        |            |            |            |            |  |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'échelle dépliée [cm]    | C     | 120        |            |            |            |            |            | 130        |            |            |            |            |  |
| Hauteur du caisson [cm]                                       |       | 31,5       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |

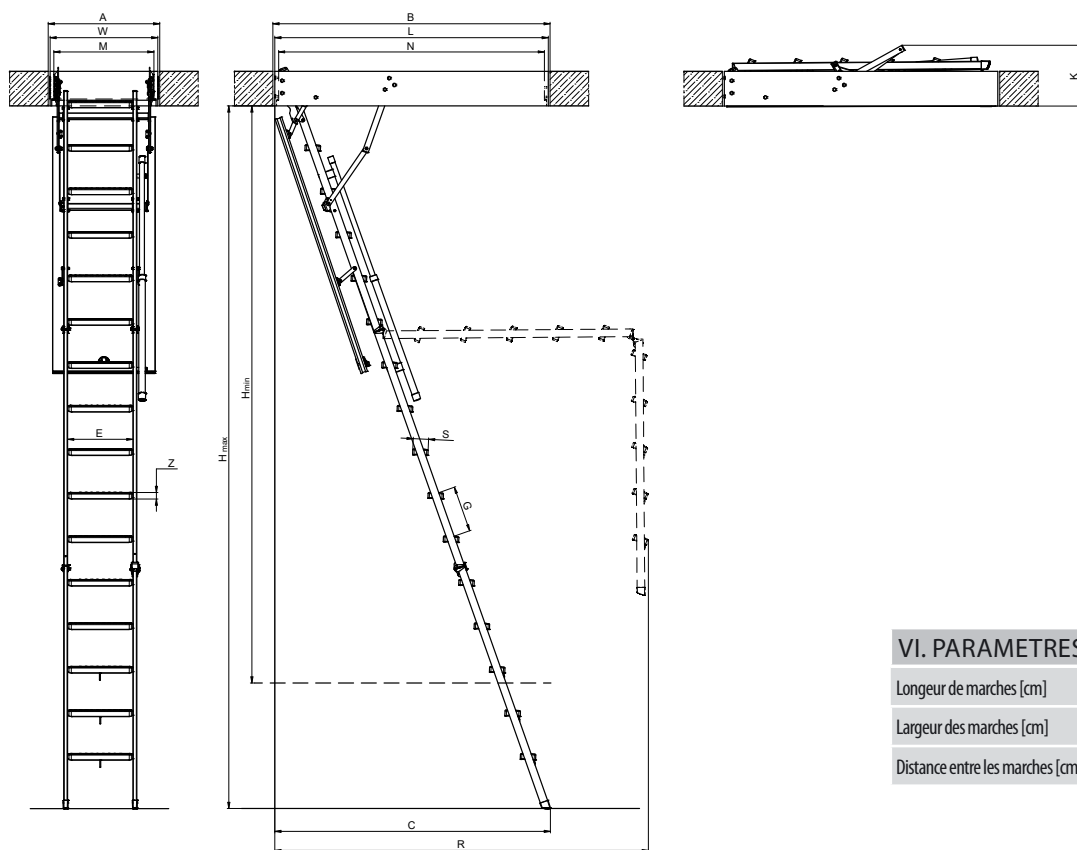
# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## LMP

ESCALIER ESCAMOTABLE  
AVEC ECHELLE METALLIQUE PLIABLE

| TYPE D'ESCALIER                          | LMP                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |  <p>Répond à la EN 14975</p>                                    |
| <b>I. MISE EN OEUVRE</b>                 |                                                                                                                                                  |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 366 cm                                                                                                                                           |
| Montage                                  | produit complètement assemblé                                                                                                                    |
| <b>II. CARACTERISTIQUES</b>              |                                                                                                                                                  |
| Caisson                                  | en bois de pin                                                                                                                                   |
| Trappe                                   | thermoisolante                                                                                                                                   |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                                            |
| Loqueteau de fermeture                   | -                                                                                                                                                |
| Dispositif d'ouverture                   | +                                                                                                                                                |
| Echelle                                  | métallique                                                                                                                                       |
| Etanchéité à l'air                       | joint périphérique                                                                                                                               |
| Marches                                  | avec surface antidérapante de 8 cm qui dépassent les limons de l'échelle                                                                         |
| Main-courante                            | télescopique en métal                                                                                                                            |
| Lattes de finition                       | -                                                                                                                                                |
| Embout de protection sol                 | +                                                                                                                                                |
| Sécurité                                 | - 2 barres en acier augmentent la solidité de la construction<br>- système de blocage protégeant le segment contre un pliage involontaire        |
| <b>III. PARAMETRES TECHNIQUES</b>        |                                                                                                                                                  |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 1,1 W/m²K                                                                                                                                        |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 3 cm                                                                                                                                             |
| Epaisseur de la trappe                   | 3,6 cm                                                                                                                                           |
| Charge maximale                          | 200 kg                                                                                                                                           |
| <b>IV. OPTIONS</b>                       |                                                                                                                                                  |
| Accessoires                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- garde-corps</li> <li>- extension</li> <li>- cintre supérieur</li> <li>- kit de montage LXX-D</li> </ul> |

## V. SCHEMA D'ESCALIER



## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

|                                 |          |    |
|---------------------------------|----------|----|
| Longueur de marches [cm]        | <b>E</b> | 34 |
| Largeur des marches [cm]        | <b>S</b> | 8  |
| Distance entre les marches [cm] | <b>G</b> | 25 |

## VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER

|                                                            |                        |          |          |          |
|------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|
| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]             | <b>A x B</b>           | 60x144   | 70x144   | 86x144   |
| Hauteur de la pièce [cm]                                   | <b>H</b>               |          | 366      |          |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                         | <b>H<sub>min</sub></b> |          | 300      |          |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]  | <b>X</b>               |          | 270      |          |
| Dimensions extérieures du caisson [cm]                     | <b>W x L</b>           | 58x142,2 | 68x142,2 | 84x142,2 |
| Dimensions intérieures du caisson [cm]                     | <b>M x L</b>           | 54x138,2 | 64x138,2 | 80x138,2 |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                          | <b>K</b>               |          | 32       |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]        | <b>R</b>               |          | 196      |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'échelle dépliée [cm] | <b>C</b>               |          | 145      |          |
| Hauteur du caisson [cm]                                    |                        |          | 18       |          |

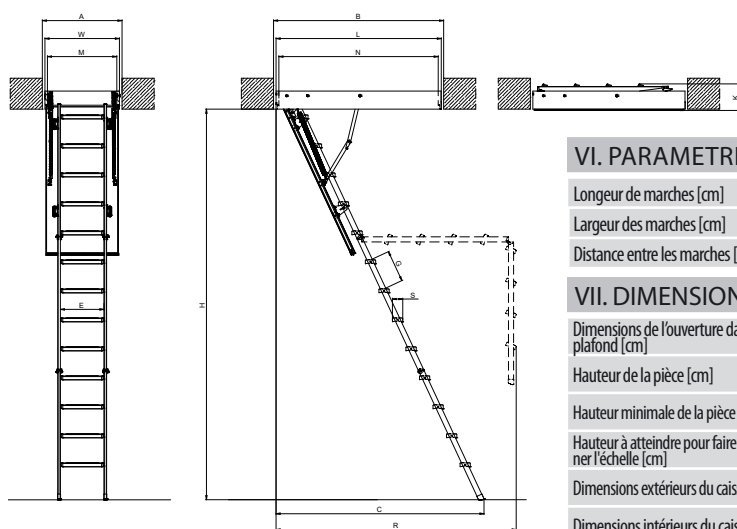


# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## LMS Smart, LMK Komfort ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE METALLIQUE PLIABLE

| TYPE D'ESCALIER                          | LMS Smart                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LMK Komfort                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <div></div> <div>Répond à la EN14975</div>                                                                                                                                                                         | <div></div> <div>Répond à la EN14975</div>                                                                                                                                                                       |
| I. MISE EN OEUVRE                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 280, 305                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montage                                  | <div>- produit complètement assemblé</div> <div>- pose rapide</div> <div>- prête à pose rapide dans le plafond</div>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| II. CARACTERISTIQUES                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Caisson                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trappe                                   | thermoisolante                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Couleur de la trappe                     | beige                                                                                                                                                                                                                                                                                               | blanc                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Loqueteau de fermeture                   | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dispositif d'ouverture                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Echelle                                  | métallique, peinte en poudre dans la couleur RAL                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Etanchéité à l'air                       | joint périphérique                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Marches                                  | métallique, avec surface antidérapante                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Main-courante                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | x 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lattes de finition                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Embout de protection sol                 | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| III. PARAMETRES TECHNIQUES               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 1,1 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Epaisseur de la trappe                   | 3,6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Charge maximale                          | 200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IV. OPTIONS                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Accessoires                              | <div>- garde-corps</div> <div>- main-courante</div> <div>- équerres de montage</div> <div>- lattes de finition en bois</div> <div>- lattes de finition en PVC</div> <div>- extension</div> <div>- cintre supérieur</div> <div>- kit d'isolation</div> <div>- marche métallique supplémentaire</div> | <div>- garde-corps</div> <div>- main-courante</div> <div>- équerres de montage</div> <div>- lattes de finition en bois</div> <div>- lattes de finition en PVC</div> <div>- extension</div> <div>- cintre supérieur</div> <div>- kit d'isolation</div> <div>- marche métallique supplémentaire</div> |

## V. SCHEMA D'ESCALIER LMS SMART



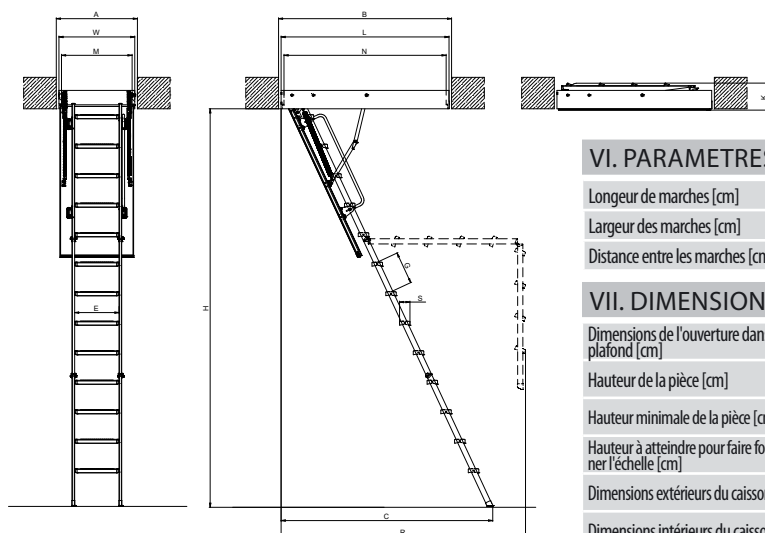
## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

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

## VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER LMS Smart

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

## V. SCHEMA D'ESCALIER LMK KOMFORT



## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

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

## VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER LMK Komfort

|                                                            |              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]             | <b>AxB</b>   | 55x111   | 60x111   | 60x120   | 70x120   | 70x130   | 70x140   | 60x130   | 70x130   | 70x140   |
| Hauteur de la pièce [cm]                                   | <b>H</b>     | 280      |          |          |          |          |          |          | 305      |          |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                         | <b>Hmin.</b> | 220      |          |          |          |          |          |          | 245      |          |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]  | <b>X</b>     | 220      |          |          |          |          |          |          | 245      |          |
| Dimensions extérieurs du caisson [cm]                      | <b>W x L</b> | 55x111,4 | 58x111,4 | 58x118,4 | 68x118,4 | 68x128,4 | 68x138,4 | 68x128,4 | 68x128,4 | 68x138,4 |
| Dimensions intérieurs du caisson [cm]                      | <b>M x L</b> | 51x107   | 54x107   | 54x114   | 64x114   | 64x124   | 64x134   | 54x124   | 64x124   | 64x134   |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                          | <b>K</b>     | 25,5     |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]        | <b>R</b>     | 157      |          |          |          |          |          |          | 175      |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'échelle dépliée [cm] | <b>C</b>     | 118,5    |          |          |          |          |          |          | 127      |          |
| Hauteur du caisson [cm]                                    |              | 14       |          |          |          |          |          |          |          |          |

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

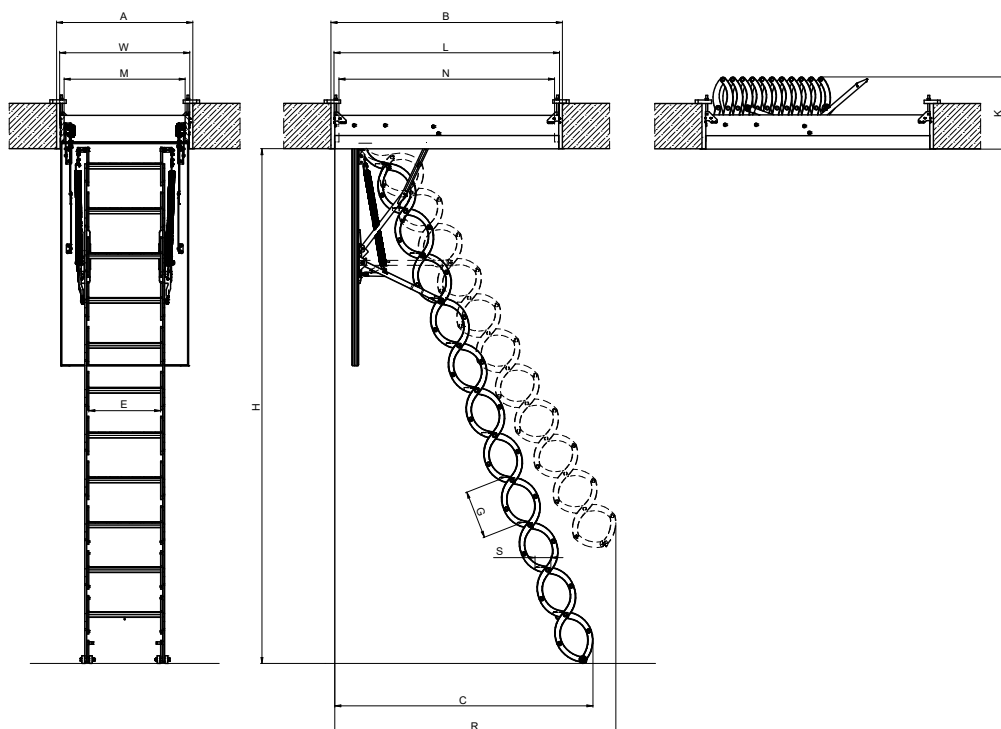
## LST

ESCALIER ESCAMOTABLE  
AVEC ECHELLE EN CISEAUX



| TYPE D'ESCALIER                          | LST                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |  <p>Répond à la EN14975</p>           |
| <b>I. MISE EN OEUVRE</b>                 |                                                                                                                         |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 250-280                                                                                                                 |
| Montage                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- produit complètement assemblé</li> <li>- équerres de montage rapide</li> </ul> |
| <b>II. CARACTERISTIQUES</b>              |                                                                                                                         |
| Caisson                                  | bois de pin                                                                                                             |
| Trappe                                   | thermoisolante                                                                                                          |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                   |
| Loqueteau de fermeture                   | —                                                                                                                       |
| Dispositif d'ouverture                   | +                                                                                                                       |
| Echelle                                  | système accordéon, s'adapte à la hauteur sous-plafond                                                                   |
| Etanchéité à l'air                       | joint périphérique                                                                                                      |
| Marches                                  | avec surface antidérapante, possibilité d'enlever ou d'ajouter une marche                                               |
| Main-courante                            | —                                                                                                                       |
| Lattes de finition                       | métalliques intégrés                                                                                                    |
| Embout de protection sol                 | —                                                                                                                       |
| <b>III. PARAMETRES TECHNIQUES</b>        |                                                                                                                         |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 1,1 W/m²K                                                                                                               |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 3 cm                                                                                                                    |
| Epaisseur de la trappe                   | 3,6 cm                                                                                                                  |
| Charge maximale                          | 200 kg                                                                                                                  |
| <b>IV. OPTIONS</b>                       |                                                                                                                         |
| Accessoires                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- garde-corps</li> <li>- extension</li> <li>- cintre supérieur</li> </ul>        |
| Autres                                   | - possibilité d'allonger d'une échelle jusqu'à 330 cm en ajoutant 2 marches LSS                                         |

## V. SCHEMA D'ESCALIER



## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

|                                 |   | Escalier escamotable LST |        |        |
|---------------------------------|---|--------------------------|--------|--------|
|                                 |   | 50x...                   | 60x... | 70x... |
| Longueur de marches [cm]        | E | 24                       | 30     | 38     |
| Largeur des marches [cm]        | S | 8                        |        |        |
| Distance entre les marches [cm] | G | 24-26                    |        |        |
| Nombre standard des marches     |   | 11                       |        |        |
| Marche compatible LSS           |   | LSS-24                   | LSS-31 | LSS-38 |

## VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER

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

| Echelle raccourcie d'une marche (10 marches)                                                                                                       |     | Echelle standard (11 marches) |     | Echelle allongée d'une marche (12 marches)** |     | Echelle allongée de deux marches (13 marches)** |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|
| 230                                                                                                                                                | 250 | 250                           | 280 | 280                                          | 300 | 300                                             | 330 |
| Les dimensions d'escaliers et les mesures non comprises dans le tableau sont identiques à celles de l'escalier dont la hauteur est de 250 - 280 cm |     |                               |     |                                              |     |                                                 |     |
| 140                                                                                                                                                |     | 150                           |     | 160                                          |     | 170                                             |     |
| 135                                                                                                                                                | 127 | 146                           | 134 | 153                                          | 145 | 163                                             | 150 |

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

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## LSF COUPE-FEU

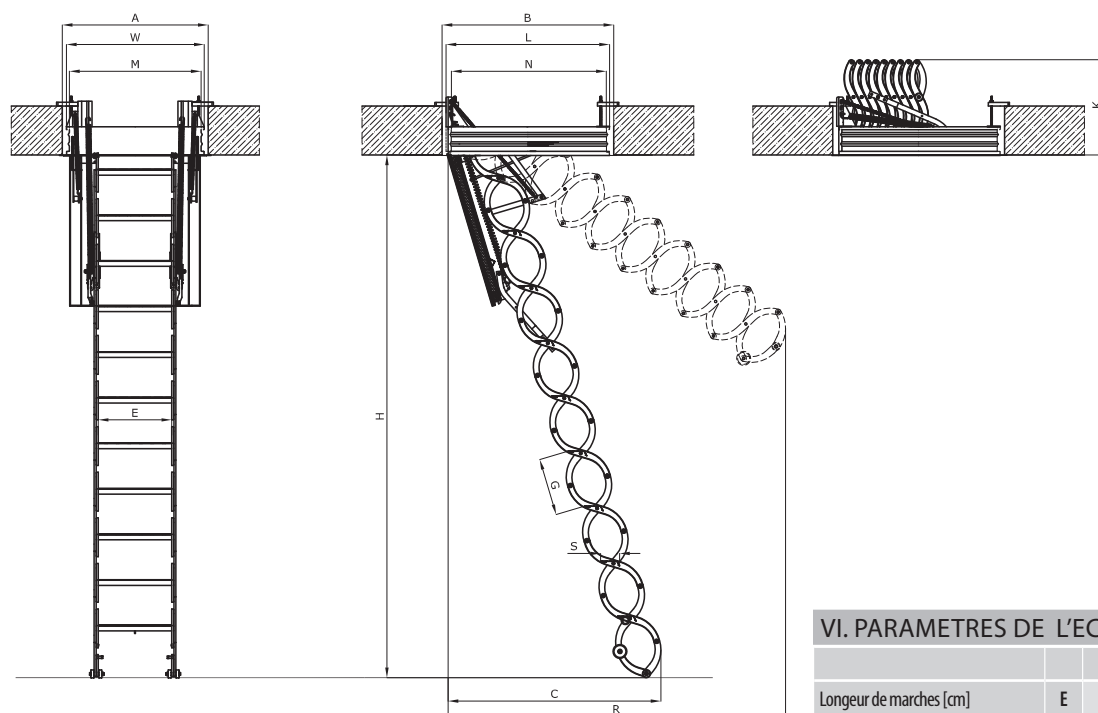
ESCALIER ESCAMOTABLE  
AVEC ECHELLE EN CISEAUX

| TYPE D'ESCALIER                          | LSF                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |   <p>Répond à la EN 14975<br/>Classification selon EN 13501-2</p> |
| <b>I. MISE EN OEUVRE</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 270 -300                                                                                                                                                                                                                              |
| Montage                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- produit complètement assemblé</li> <li>- système de pose rapide dans le plafond (équerres de montage)</li> </ul>                                                                             |
| <b>II. CARACTERISTIQUES</b>              |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Caisson                                  | métallique                                                                                                                                                                                                                            |
| Trappe                                   | coupe-feu                                                                                                                                                                                                                             |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                                                                                                                                 |
| Loqueteau de fermeture                   | +                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dispositif d'ouverture                   | -                                                                                                                                                                                                                                     |
| Echelle                                  | système accordéon, s'adapte à la hauteur sous-plafond                                                                                                                                                                                 |
| Etanchéité à l'air                       | joint gonflable à haute température qui augmente son volume, répond aux critères coupe-feu                                                                                                                                            |
| Marches                                  | avec surface antidérapante, possibilité d'enlever ou d'ajouter une marche                                                                                                                                                             |
| Main-courante                            | -                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lattes de finition                       | métalliques intégrés                                                                                                                                                                                                                  |
| Embout de protection sol                 | -                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>III. PARAMETRES TECHNIQUES</b>        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 1,8 W/m²K*                                                                                                                                                                                                                            |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 3 cm                                                                                                                                                                                                                                  |
| Epaisseur de la trappe                   | 5,6 cm                                                                                                                                                                                                                                |
| Charge maximale                          | 200 kg                                                                                                                                                                                                                                |
| Résistante au feu                        | EL <sub>2</sub> =60min                                                                                                                                                                                                                |
| <b>IV. OPTIONS</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Accessoires                              | - garde-corps                                                                                                                                                                                                                         |
| Autres                                   | - possibilité d'allonger d'une échelle jusqu'à 320 cm en ajoutant 1 marche LSS                                                                                                                                                        |

\* tests internes du fabricant

- possibilité d'adapter l'escalier à une hauteur de pièce de 240-270 cm en retirant une marche LSS.

## V. SCHEMA D'ESCALIER



## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

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

## VII. PDIMENSIONS DE L'ESCALIER

|                                                               |     |           |           |              |           |           |            |            |                                                                                                                                                    |     |                               |     |                                              |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|
| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]                | AxB | 50x70     | 60x90     | 60x120       | 70x80     | 70x90     | 70x110     | 70x120     | Echelle raccourcie d'une marche (9 marches)                                                                                                        |     | Echelle standard (10 marches) |     | Echelle allongée d'une marche** (11 marches) |     |
| Hauteur de la pièce [cm]                                      | H   | 270-300   |           |              |           |           |            |            |                                                                                                                                                    |     |                               |     |                                              |     |
| Dimensions extérieures du caisson [cm]                        | WxL | 48x68,5   | 58x 88,5  | 58x 118,5    | 68x78,5   | 68x88,5   | 68x108,5   | 68x118,5   |                                                                                                                                                    |     |                               |     |                                              |     |
| Dimensions extérieures comprises cornières périphériques [cm] |     | 54,8x75   | 64,8x95   | 64,8x125     | 74,8x85   | 74,8x95   | 74,8x115   | 74,8x125   | 240                                                                                                                                                | 270 | 270                           | 300 | 300                                          | 320 |
| Dimensions intérieures du caisson [cm]                        | MxN | 44,8x64,8 | 54,8x84,8 | 54,8 x 114,8 | 64,8x74,8 | 64,8x84,8 | 64,8x104,8 | 64,8x114,8 | Les dimensions d'escaliers et les mesures non comprises dans le tableau sont identiques à celles de l'escalier dont la hauteur est de 270 - 300 cm |     |                               |     |                                              |     |
| Hauteur de l'escalier replié[cm]                              | K   | 46        |           |              |           |           |            |            |                                                                                                                                                    |     |                               |     |                                              |     |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]           | R   | 170-180   |           |              |           |           |            |            |                                                                                                                                                    |     |                               |     |                                              |     |
| Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]           | C   | 165-130   |           |              |           |           |            |            |                                                                                                                                                    |     |                               |     |                                              |     |
| Hauteur du caisson [cm]                                       |     | 14        |           |              |           |           |            |            | 165                                                                                                                                                | 165 | 170                           | 180 | 185                                          | 210 |
|                                                               |     |           |           |              |           |           |            |            | 100                                                                                                                                                | 140 | 165                           | 130 | 120                                          | 140 |

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

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**LWT, LWT Passive House** ESCALIER  
 ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS PLIABLE DE  
 3 SEGMENTS ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE

| TYPE D'ESCALIER                          | LWT                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LWT Passive House                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <div></div> <div>Répond à la EN14975</div>                                                                                                                                                                           | <div></div> <div>Répond à la EN14975</div>                                                                                         |
| I. MISE EN OEUVRE                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 280, 305                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 280, 305                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montage                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- produit complètement assemblé</li><li>- montage rapide par kit d'installation, trappe à clipser</li><li>- prête à pose rapide dans le plafond</li></ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- produit complètement assemblé</li><li>- montage rapide par kit d'installation, trappe à clipser</li><li>- prête à pose rapide dans le plafond</li><li>- kit d'isolation PASSIVE HOUSE ( permet une isolation appropriée de l'escalier dans le plafond)</li></ul> |
| II. CARACTERISTIQUES                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Caisson                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                                                           | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trappe                                   | un déboîtement automatique de l'échelle lors de l'ouverture assure une grande et plus confortable zone de pied                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Loqueteau de fermeture                   | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dispositif d'ouverture                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Echelle                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Etanchéité à l'air                       | 3 joints (1x joint périphérique, 2x joints d'étanchéité)                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Marches                                  | avec surface antidérapante au ras des limons de l'échelle                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Main-courante                            | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lattes de finition                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Embout de protection sol                 | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| III. PARAMETRES TECHNIQUES               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 0,51 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,51 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 7,4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Epaisseur de la trappe                   | 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Charge maximale                          | 160 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 160 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Classe d'étanchéité à l'air              | Classe 4 (la plus élevée) selon EN 12207                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IV. OPTIONS                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Accessoires                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- garde-corps</li><li>- main-courante</li><li>- équerres de montage</li><li>- lattes de finition en bois</li><li>- lattes de finition en PVC</li><li>- extension</li><li>- cintre supérieur*</li><li>- kit isolation</li><li>- mécanisme d'allègement</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- garde-corps</li><li>- main-courante</li><li>- équerres de montage</li><li>- lattes de finition en bois</li><li>- lattes de finition en PVC</li><li>- extension</li><li>- cintre supérieur</li><li>- mécanisme d'allègement</li></ul>                             |

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

The technical drawings illustrate the dimensions of a folding ladder. The left drawing is a front view showing the ladder in its extended position. It features a series of rungs and side rails. Dimensions labeled include:  $A$  (width of the top rail),  $W$  (width of the side rail),  $M$  (total width of the top rail assembly),  $E$  (width of a rung), and  $Z$  (width of the base plate). The right drawing is a side view showing the ladder in its folded position. It illustrates the internal mechanism, including the telescoping tubes and the locking system. Dimensions labeled include:  $B$  (width of the top rail),  $L$  (length of the top rail),  $N$  (total length of the top rail assembly),  $H$  (height of the ladder),  $P$  (width of the locking mechanism),  $S$  (width of the locking pin),  $D$  (width of the locking pin),  $C$  (width of the base plate), and  $R$  (total width of the base plate assembly).

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

|                                                            |              |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|
| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]             | <b>A x B</b> | 55x100  | 60x100  | 70x100  | 60x120   | 70x120   | 70x130   | 70x140   | 60x130   | 70x130   | 70x140   |  |  |  |
| Hauteur de la pièce [cm]                                   | <b>H</b>     | 280     |         |         |          |          |          |          | 305      |          |          |  |  |  |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                         | <b>Hmin.</b> | 253     |         |         | 234      |          |          |          | 242      |          |          |  |  |  |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]  | <b>X</b>     | 230     |         |         | 210      |          |          |          | 230      |          |          |  |  |  |
| Dimensions extérieurs du caisson [cm]                      | <b>W x L</b> | 53x98,4 | 58x98,4 | 68x98,4 | 58x118,4 | 68x118,4 | 68x128,4 | 68x138,4 | 58x128,4 | 68x128,4 | 68x138,4 |  |  |  |
| Dimensions intérieurs du caisson [cm]                      | <b>M x L</b> | 49x94   | 54x94   | 64x94   | 54x114   | 64x114   | 64x124   | 64x134   | 54x124   | 64x124   | 64x134   |  |  |  |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                          | <b>K</b>     | 43,5    |         |         |          | 36       |          |          |          |          |          |  |  |  |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]        | <b>R</b>     | 136     |         |         |          | 164      |          |          | 178      |          |          |  |  |  |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'échelle dépliée [cm] | <b>C</b>     | 123     |         |         |          | 130      |          |          | 137      |          |          |  |  |  |
| Recul de la trappe après ouverture [cm]                    | <b>P</b>     | 4,5     |         |         |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |
| Hauteur du caisson [cm]                                    |              | 22      |         |         |          |          |          |          |          |          |          |  |  |  |
| Nombre de segments                                         |              | 4       |         |         |          | 3        |          |          |          |          |          |  |  |  |
| Emboutis de protection de sol                              |              | -       |         |         |          | +        |          |          |          |          |          |  |  |  |

The image contains two technical drawings of a folding ladder. The left drawing is a front view showing the ladder in its extended position. It features a rectangular frame with a central ladder section. Dimensions labeled include A (total width), W (width of the side rails), M (width of the central section), E (length of the central section), and Z (a small offset at the bottom). The right drawing is a side view showing the ladder in its folded position, leaning against a wall. Dimensions labeled include B (width of the top rail), L (length of the top rail), N (width of the top rail assembly), P (a point on the top rail), S (a point on the ladder), Q (a point on the ladder), H (height of the wall), C (distance from the wall to the base of the ladder), and R (total length of the ladder). The drawings are detailed with lines representing the ladder's structure and hatching for the wall and ground.

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

| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]             | AxB   | 62x122   | 72x122   | 72x132   | 72x142   | 62x132   | 72x132   | 72x142   |
|------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Hauteur de la pièce [cm]                                   | H     | 280      |          |          |          | 305      |          |          |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                         | Hmin. | 234      |          |          |          | 242      |          |          |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]  | X     | 210      |          |          |          | 230      |          |          |
| Dimensions extérieures du caisson [cm]                     | W x L | 58x118,4 | 68x118,4 | 68x128,4 | 68x138,4 | 58x128,4 | 68x128,4 | 68x138,4 |
| Dimensions intérieures du caisson [cm]                     | M x L | 54x114   | 64x114   | 64x124   | 64x134   | 54x124   | 64x124   | 64x134   |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                          | K     | 36       |          |          |          |          |          |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]        | R     | 164      |          |          |          | 178      |          |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'échelle dépliée [cm] | C     | 127      |          |          |          | 137      |          |          |
| Recul de la trappe après ouverture [cm]                    | P     | 4,5      |          |          |          |          |          |          |
| Hauteur du caisson [cm]                                    |       | 22       |          |          |          |          |          |          |
| Nombre de segments                                         |       | 3        |          |          |          |          |          |          |
| Embouts de protection de sol                               |       | +        |          |          |          |          |          |          |

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

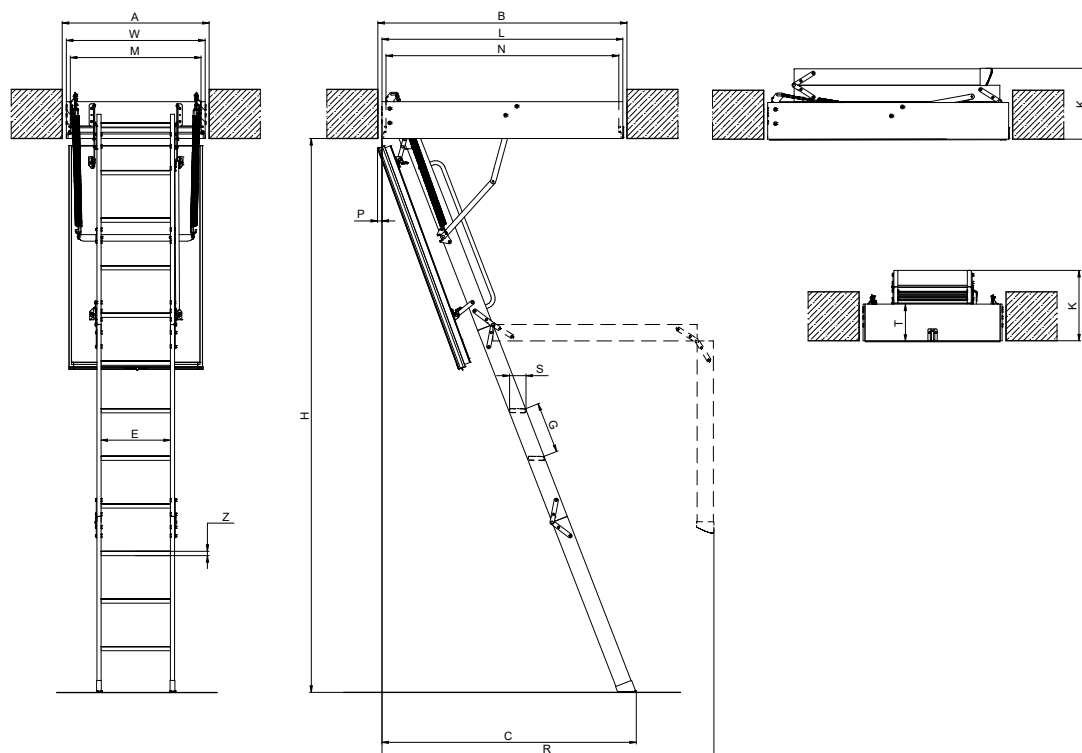
**LTK Energy** ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS PLIABLE DE 3 SEGMENTS ISOLATION THERMIQUE RENFORCEE



| TYPE D'ESCALIER                          | LTK Energy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |  <p>Répond à la EN14975</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>I. MISE EN OEUVRE</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 280, 305                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Montage                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- produit complètement assemblé</li> <li>- montage simple par support de montage à clipser</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>II. CARACTERISTIQUES</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Caisson                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trappe                                   | un déboîtement automatique de l'échelle lors de l'ouverture assure une grande et plus confortable zone de pied                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Loqueteau de fermeture                   | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dispositif d'ouverture                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Echelle                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Etanchéité à l'air                       | 2 joints (1x joint périphérique, 1x joint d'étanchéité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Marches                                  | avec surface antidérapante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Main-courante                            | x1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lattes de finition                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Embout de protection sol                 | + (uniquement dans la version de 3 segments)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>III. PARAMETRES TECHNIQUES</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 0,68 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Epaisseur de la trappe                   | 6,6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Charge maximale                          | 160 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Classe d'étanchéité à l'air              | Classe 4 (la plus élevée) selon EN 12207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>IV. OPTIONS</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Accessoires                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- garde-corps</li> <li>- main-courante</li> <li>- équerres de montage</li> <li>- embouts de protection de sol (uniquement avec échelle en 3 segments)</li> <li>- mécanisme d'allègement</li> <li>- lattes de finition en bois</li> <li>- lattes de finition en PVC</li> <li>- extension</li> <li>- cintre supérieur*</li> <li>- kit isolation</li> </ul> |

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

## V. SCHEMA D'ESCALIER LTK Energy



## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

|                                                |     | 55x... | 60x... i 70x... |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------------|-----|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm] | AxB | 55x100 | 60x100          | 70x100 | 60x120 | 70x120 | 70x130 | 70x140 | 60x130 | 70x130 | 70x140 |
| Longueur de marches [cm]                       | E   | 30     | 34              |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Largeur des marches [cm]                       | S   | 8      |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Distance entre les marches [cm]                | G   | 25     |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Epaisseur d'une marche [cm]                    | Z   | 2      |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |

## VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER LTK Energy

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

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

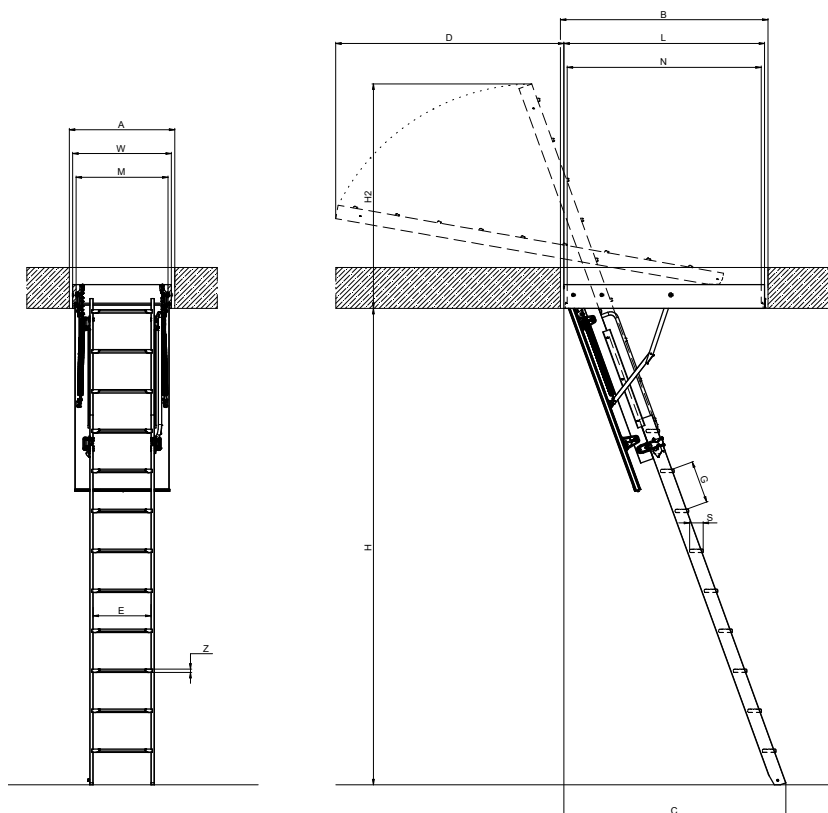
## LDK

ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS COULISSANTE



| TYPE D'ESCALIER                          | LDK                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |  <p>Répond à la EN14975</p>                                                                                                                                      |
| <b>I. MISE EN OEUVRE</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 280, 305                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montage                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- produit complètement assemblé</li> <li>- escalier prête à pose rapide dans le plafond.</li> </ul>                                                                                                         |
| <b>CARACTERISTIQUES</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Caisson                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trappe                                   | thermoisolante                                                                                                                                                                                                                                     |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                                                                                                                                              |
| Loqueteau de fermeture                   | +                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dispositif d'ouverture                   | -                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Echelle                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                        |
| Déploiement échelle                      | mécanisme spéciale à coulisse, ne nécessite aucun espace de basculement                                                                                                                                                                            |
| Etanchéité à l'air                       | joint périphérique                                                                                                                                                                                                                                 |
| Marches                                  | avec surface antidérapante                                                                                                                                                                                                                         |
| Main-courante                            | +                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lattes de finition                       | -                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Embout de protection sol                 | -                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>III. PARAMETRES TECHNIQUES</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 1,1 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                          |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 3 cm                                                                                                                                                                                                                                               |
| Epaisseur de la trappe                   | 3,6 cm                                                                                                                                                                                                                                             |
| Charge maximale                          | 160 kg                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>IV. OPTIONS</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Accessoires                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- garde-corps</li> <li>- main-courante</li> <li>- équerres de montage</li> <li>- lattes de finition en bois</li> <li>- lattes de finition en PVC</li> <li>- extension</li> <li>- kit d'isolation</li> </ul> |

## V. SCHEMA D'ESCALIER



## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

|                                 |          |    |
|---------------------------------|----------|----|
| Longueur de marches [cm]        | <b>E</b> | 34 |
| Largeur des marches [cm]        | <b>S</b> | 8  |
| Distance entre les marches [cm] | <b>G</b> | 25 |
| Épaisseur d'une marche [cm]     | <b>Z</b> | 2  |

## VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER

[illegible]



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

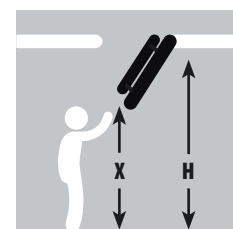
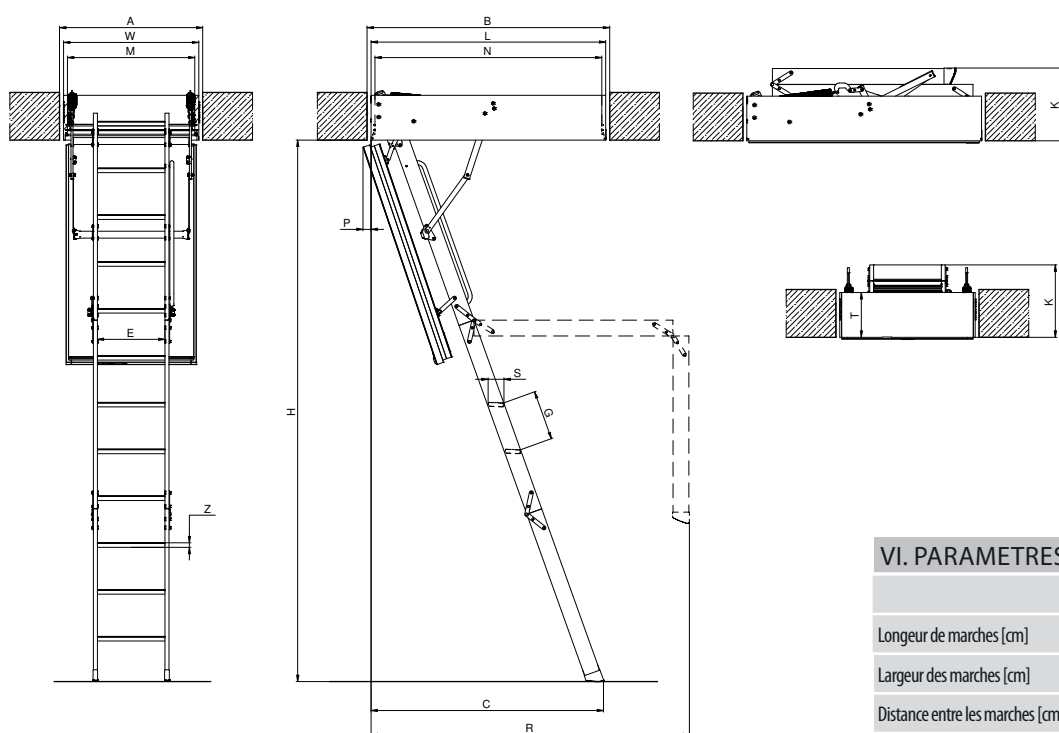
## LWF 60 COUPE-FEU

ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS  
PLIABLE DE 3 OU 4 SEGMENTS

| TYPE D'ESCALIER                          | LWF 60                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                                                              |  <div>Répond à la EN 14975<br/>Classification selon EN 13501-2</div> |
| I. MISE EN OEUVRE                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 280, 305                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |
| Montage                                  | <div>- produit complètement assemblé</div> <div>- pose selon exigences coupe-feu</div>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
| II. CARACTERISTIQUES                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| Caisson                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |
| Trappe                                   | résistante au feu                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |
| Loqueteau de fermeture                   | -                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
| Dispositif d'ouverture                   | -                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
| Echelle                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |
| Etanchéité à l'air                       | 3 joints (2x joint périphérique, 1x joint à haute température qui augmente son volume)                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
| Marches                                  | avec surface antidérapante au ras des limons de l'échelle                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| Main-courante                            | +                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
| Lattes de finition                       | -                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
| Embout de protection sol                 | + (uniquement dans la version de 3 segments)                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |
| III. PARAMETRES TECHNIQUES               |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 0,64 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 7,9 cm                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
| Epaisseur de la trappe                   | 8,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
| Charge maximale                          | 160 kg                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
| Résistante au feu                        | EI <sub>1</sub> =60min                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
| IV. OPTIONS                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| Accessoires                              | <div>- garde-corps</div> <div>- main-courante</div> <div>- équerres de montage</div> <div>- lattes de finition en bois</div> <div>- lattes de finition en PVC</div> <div>- extension</div> <div>- cintre supérieur*</div> <div>- mécanisme d'allègement</div> |                                                                                                                                                         |

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

## V. SCHEMA D'ESCALIER



Les escaliers escamotables LWF60 peuvent être équipés d'un mécanisme d'allègement LXM, de sorte qu'ils peuvent être entièrement actionnés avec une manivelle.

## VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

|                                 |   | 55x ... | 60x ..., 70x... |
|---------------------------------|---|---------|-----------------|
| Longeur de marches [cm]         | E | 30 cm   | 34 cm           |
| Largeur des marches [cm]        | S | 8 cm    |                 |
| Distance entre les marches [cm] | G | 25 cm   |                 |
| Epaisseur d'une marche [cm]     | Z | 2 cm    |                 |

## VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER

| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]             | AxB    | 55x100 | 60x100 | 70x100 | 60x120 | 70x120 | 70x130 | 70x140 | 86x130 | 70x130 | 70x140 | 86x130 |  |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Hauteur de la pièce [cm]                                   | H      | 280    |        |        |        |        |        |        |        | 305    |        |        |  |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                         | H min. | 253    |        |        |        | 234    |        |        |        | 242    |        |        |  |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]  | X      | 235    |        |        |        | 210    |        |        |        | 230    |        |        |  |
| Dimensions extérieures du caisson [cm]                     | WxL    | 53x98  | 58x98  | 68x98  | 58x118 | 68x118 | 68x128 | 68x138 | 84x128 | 68x128 | 68x138 | 84x128 |  |
| Dimensions intérieures du caisson [cm]                     | MxN    | 49x94  | 54x94  | 64x94  | 54x114 | 64x114 | 64x124 | 64x134 | 80x124 | 64x124 | 64x134 | 80x124 |  |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                          | K      | 46     |        |        |        | 38     |        |        |        |        |        |        |  |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]        | R      | 138    |        |        |        | 164    |        |        |        |        |        | 178    |  |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'échelle dépliée [cm] | C      | 126    |        |        |        | 129    |        |        |        |        |        | 139    |  |
| Recul de la trappe après ouverture [cm]                    | P      | 5      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Hauteur du caisson [cm]                                    |        | 22,5   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Nombre de segments                                         |        | 4      |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |  |
| Embout de protection de sol                                |        | -      |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |  |

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



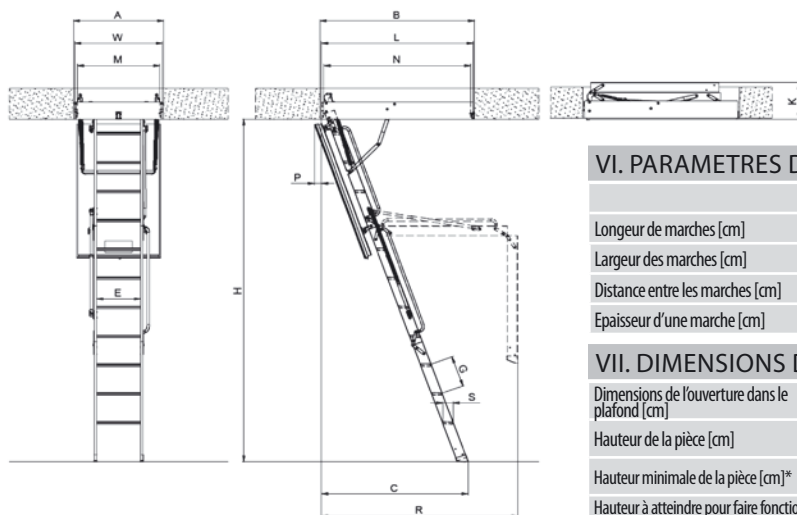
# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## LWZ Plus, LWL Extra

ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS  
PLIABLE DE 3 SEGMENTS

| TYPE D'ESCALIER                          | LWZ Plus                                                                                                                                                                                                           | LWL Extra                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <div></div> <div>Répond à la EN14975</div>                                                                                        | <div></div> <div>Répond à la EN14975</div>                                                                                                                       |
| I. MISE EN OEUVRE                        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 280, 305                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montage                                  | <div>- produit complètement assemblé</div> <div>- montage simple par support de montage à clipser</div> <div>- système de pose rapide dans le plafond (équerres de montage)</div> <div>- prête à pose rapide</div> | <div>- produit complètement assemblé</div> <div>- système de pose rapide dans le plafond</div> <div>- montage simple par support de montage à clipser</div>                                                                                         |
| II. CARACTERISTIQUES                     |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Caisson                                  | caisson en bois de pin pourvu d'un encadrement métallique                                                                                                                                                          | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trappe                                   | un déboîtement automatique de l'échelle lors de l'ouverture assure une grande et plus confortable zone de pied                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Couleur de la trappe                     | blanc                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Loqueteau de fermeture                   | +                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dispositif d'ouverture                   | -                                                                                                                                                                                                                  | +                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Echelle                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Etanchéité à l'air                       | joint périphérique                                                                                                                                                                                                 | joint périphérique x2                                                                                                                                                                                                                               |
| Marches                                  | avec surface antidérapante au ras des limons de l'échelle                                                                                                                                                          | surface antidérapante et décalées avec limons                                                                                                                                                                                                       |
| Main-courante                            | x1                                                                                                                                                                                                                 | x2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lattes de finition                       | métallique, intégrées au cadre métallique                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Embout de protection sol                 | +                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| III. PARAMETRES TECHNIQUES               |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 1,1 W/m²K                                                                                                                                                                                                          | 0,74 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                          |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 3 cm                                                                                                                                                                                                               | 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                |
| Epaisseur de la trappe                   | 3,6 cm                                                                                                                                                                                                             | 5,6 cm                                                                                                                                                                                                                                              |
| Charge maximale                          | 160 kg                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IV. OPTIONS                              |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Accessoires                              | <div>- garde-corps</div> <div>- main-courante</div> <div>- extension</div> <div>- mécanisme d'allègement</div> <div>- cintre supérieur</div> <div>- kit isolation</div>                                            | <div>- garde-corps</div> <div>- main-courante</div> <div>- équerres de montage</div> <div>- lattes de finition en bois</div> <div>- lattes de finition en PVC</div> <div>- extension</div> <div>- cintre supérieur</div> <div>- kit isolation</div> |

## V. SCHEMA D'ESCALIER LWL Extra



| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]               | AxB   | 60x120     | 70x120     | 70x130     | 70x140     | 60x130     | 70x130     | 70x140     |
|--------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Hauteur de la pièce [cm]                                     | H     | 280        |            |            |            | 305        |            |            |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                           | Hmin. | 232        |            |            |            | 246        |            |            |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]    | X     | 215        |            |            |            | 240        |            |            |
| Dimensions extérieurs du caisson [cm]                        | W x L | 58,8x118,8 | 68,8x118,8 | 68,8x128,8 | 68,8x138,8 | 58,8x128,8 | 68,8x128,8 | 68,8x138,8 |
| Dimensions extérieurs comprises cornières périphériques [cm] | M x L | 62,9x122,9 | 72,9x122,9 | 72,9x132,9 | 72,9x142,9 | 62,9x132,9 | 72,9x132,9 | 72,9x142,9 |
| Dimensions intérieurs du caisson [cm]                        |       | 54x114     | 64x114     | 64x124     | 64x134     | 54x124     | 64x124     | 64x134     |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                            | K     | 27         |            |            |            |            |            |            |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]          | R     | 156        |            |            |            | 175        |            |            |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'échelle dépliée [cm]   | C     | 120        |            |            |            | 135        |            |            |
| Recul de la trappe après ouverture [cm]                      | P     | 4          |            |            |            |            |            |            |
| Hauteur du caisson [cm]                                      |       | 14         |            |            |            |            |            |            |
| Nombre de segments                                           |       | 3          |            |            |            |            |            |            |
| Embout de protection de sol                                  |       | +          |            |            |            |            |            |            |

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

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## LWS, LWK

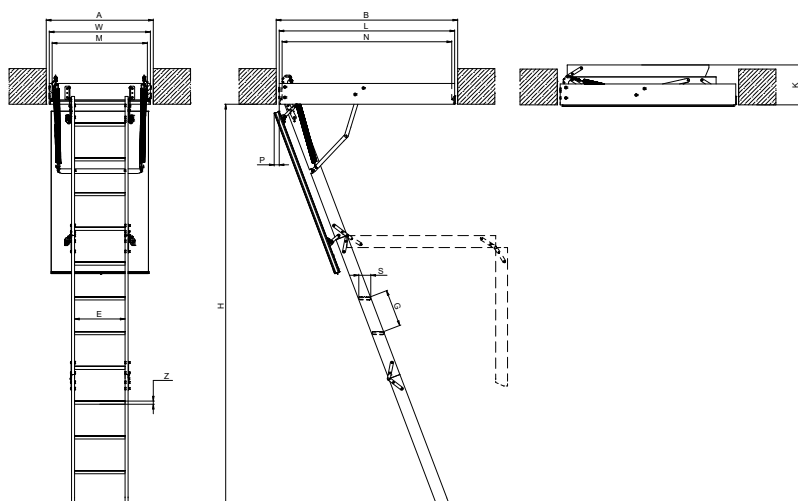
ESCALIER ESCAMOTABLE AVEC ECHELLE EN BOIS  
PLIABLE DE 3 OU 4 SEGMENTS



| TYPE D'ESCALIER                          | LWS Smart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LWK Komfort                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <div></div> <div>Répond à la EN14975</div>                                                                                                                                                                                                                                           | <div></div> <div>Répond à la EN14975</div> |
| I. MISE EN OEUVRE                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| Hauteur de la pièce [cm]                 | 280, 305                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| Montage                                  | <div>- produit complètement assemblé</div> <div>- montage simple par support de montage à clipser</div>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |
| II. CARACTERISTIQUES                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| Caisson                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
| Trappe                                   | un déboîtement automatique de l'échelle lors de l'ouverture assure une grande et plus confortable zone de pied                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |
| Couleur de la trappe                     | beige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | blanc                                                                                                                         |
| Loqueteau de fermeture                   | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| Dispositif d'ouverture                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| Echelle                                  | bois de pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
| Etanchéité à l'air                       | joint périphérique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| Marches                                  | avec surface antidérapante au ras des limons de l'échelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
| Main-courante                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | x 1                                                                                                                           |
| Lattes de finition                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| Embout de protection sol                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | + (uniquement avec échelle en 3 segments)                                                                                     |
| III. PARAMETRES TECHNIQUES               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| Coefficient de transmission de chaleur U | 1,1 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
| Epaisseur d'isolation thermique          | 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |
| Epaisseur de la trappe                   | 3,6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Charge maximale                          | 160 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| IV. OPTIONS                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| Accessoires                              | <div>- garde-corps</div> <div>- main-courante</div> <div>- équerres de montage</div> <div>- lattes de finition en bois</div> <div>- lattes de finition en PVC</div> <div>- embout de protection de sol (uniquement avec échelle 3 parties)</div> <div>- extension</div> <div>- cintre supérieur*</div> <div>- mécanisme d'allègement</div> <div>- kit isolation</div> |                                                                                                                               |

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

## V. SCHEMA D'ESCALIER LWS SMART



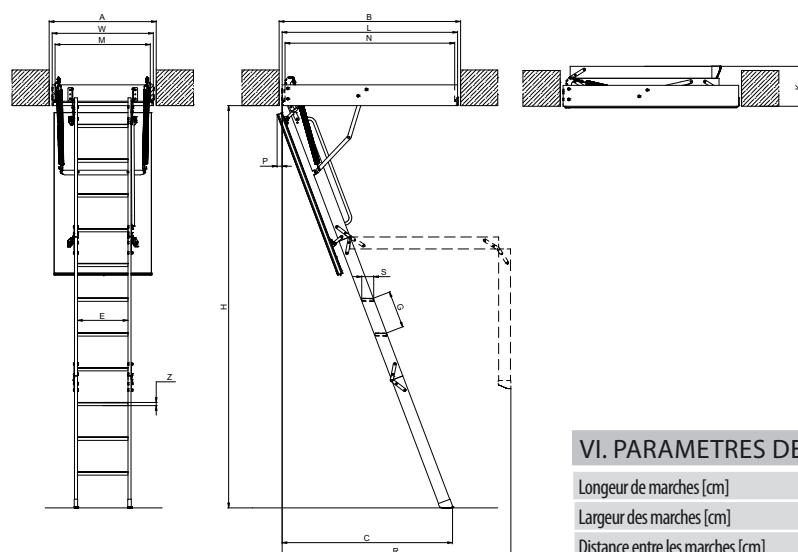
### VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

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

### VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER LWS Smart

|                                                            |       |          |          |
|------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]             | AxB   | 60x120   | 70x120   |
| Hauteur de la pièce [cm]                                   | H     | 280      |          |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                         | Hmin. | 232      |          |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm]  | X     | 215      |          |
| Dimensions extérieures du caisson [cm]                     | W x L | 58x118,4 | 68x118,4 |
| Dimensions intérieures du caisson [cm]                     | M x L | 54x114   | 64x114   |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                          | K     | 27       |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]        | R     | 156      |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'échelle dépliée [cm] | C     | 120      |          |
| Recul de la trappe après ouverture [cm]                    | P     | 4        |          |
| Hauteur du caisson [cm]                                    |       | 14       |          |
| Nombre de segments                                         |       | 3        |          |
| Embout de protection de sol                                |       | +        |          |

## V. SCHEMA D'ESCALIER LWK KOMFORT



### VI. PARAMETRES DE L'ECHELLE

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

### VII. DIMENSIONS DE L'ESCALIER LWK Komfort

|                                                           |       |          |          |         |         |          |          |          |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------|-------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Dimensions de l'ouverture dans le plafond [cm]            | AxB   | 55x111   | 55x120   | 60x94   | 60x100  | 60x111   | 60x120   | 60x130   | 70x94   | 70x100  | 70x111   | 70x120   | 70x130   | 70x140   | 80x120   | 60x130   | 60x140   | 70x130   | 70x140   |
| Hauteur de la pièce [cm]                                  | H     | 280      |          |         |         |          |          |          |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          | 305      |
| Hauteur minimale de la pièce [cm]*                        | Hmin. | 232      |          | 250     |         | 232      |          | 250      |         |         | 232      |          |          |          |          |          |          | 246      |          |
| Hauteur à atteindre pour faire fonctionner l'échelle [cm] | X     | 215      |          | 240     |         | 215      |          | 240      |         |         | 215      |          |          |          |          |          |          | 225      |          |
| Dimensions extérieures du caisson [cm]                    | WxL   | 53x109,4 | 53x118,4 | 58x92,4 | 58x98,4 | 58x109,4 | 58x118,4 | 58x128,4 | 68x92,4 | 68x98,4 | 68x109,4 | 68x118,4 | 68x128,4 | 68x138,4 | 78x118,4 | 58x128,4 | 58x138,4 | 68x128,4 | 68x138,4 |
| Dimensions intérieures du caisson [cm]                    | MxL   | 49x105   | 49x114   | 54x88   | 54x94   | 54x105   | 54x114   | 54x124   | 64x88   | 64x94   | 64x105   | 64x114   | 64x124   | 64x134   | 74x114   | 54x124   | 54x134   | 64x124   | 64x134   |
| Hauteur de l'escalier replié [cm]                         | K     | 27       |          | 35      |         | 27       |          | 35       |         |         |          |          |          |          | 27       |          |          |          |          |
| Longueur d'emprise au sol totale de l'escalier [cm]       | R     | 153      | 156      | 128     | 153     | 156      |          | 128      | 153     |         |          | 156      |          |          |          |          |          | 175      |          |
| Longueur d'emprise au sol de l'échelle dépliée [cm]       | C     | 113      | 120      | 114     | 113     | 120      |          | 114      | 113     |         |          | 120      |          |          |          |          |          | 135      |          |
| Recul de la trappe après ouverture [cm]                   | P     | 4        |          |         |         |          |          |          |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Hauteur du caisson [cm]                                   |       | 14       |          |         |         |          |          |          |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Nombre de segments                                        |       | 3        |          | 4       |         | 3        |          | 4        |         |         |          |          |          |          | 3        |          |          |          |          |
| Embout de protection de sol                               |       | +        |          | -       |         | +        |          | -        |         |         |          |          |          |          | +        |          |          |          |          |