

# Fiche technique

# PANTO

## ÉCHELLE ESCAMOTABLE POUR GRENIER

# ESCALIERS

## L'ÉCHELLE EUROPÉENNE

CONFORME NF EN 14975:2007

Les produits doivent être installés correctement, soumis à un entretien adéquat et utilisé selon leur destination (respecter obligatoirement les mises en garde d'utilisation et d'installation). L'Échelle Européenne ne répond pas d'usages impropres, altérations, défauts d'emploi et d'installation. La garantie est valable uniquement sur des produits utilisés et installés correctement.



Disponible aussi en version murale

### ÉCHELLE ESCAMOTABLE POUR GRENIER

Échelle escamotable pour grenier, composée de **11 marches et d'une structure mobile**, en tôle estampée 15/10 galvanisée, avec des ressorts amortisseurs et de rappel qui facilitent l'ouverture et la fermeture de l'échelle. Afin de rendre plus aisées la montée et la descente, **une rampe télescopique se trouve à droite**, ainsi que des **grosses poignées pour faciliter l'accès à l'étage du dessus**.

Le caisson **est en tôle d'acier 10/10 galvanisé**, tandis que la **trappe se compose d'un panneau en aggloméré** (16 mm) de premier choix, à émission de formaldéhyde extrêmement réduite (classe E1 selon la norme NF EN 13986:2005).

L'échelle escamotable au plafond peut être personnalisée avec le panneau de la trappe en contreplaqué ; il est également possible de le réaliser avec des dimensions et une hauteur hors standard (H 280 cm).

### COMPOSANTS UTILISÉS

- Échelle type pantographe.
- Paquet de marches en acier avec rampe droite télescopique.
- Panneau de la trappe en copeaux (multicouche seulement sur demande).
- Grosses poignées de débarquement supérieures.
- Étriers pour la fixation.
- Tige de manœuvre.
- Serrure avec accrochage manœuvre d'ouverture.

### ACCESSOIRES DISPONIBLES

• Système d'isolation du panneau en multicouche. • « Termocover », capuchon breveté pour isoler le plan inférieur de celui supérieur. • Panneau en contreplaqué de peuplier de premier choix, épaisseur 15 mm, certifié à très basse émission de formaldéhyde (classe E1 selon la norme NF EN 13986:2005). • Joint de fermeture entre le caisson et le panneau. • Main courante télescopique sur la gauche. • Isolation du panneau de fermeture.

**GARANTIES :** • Les échelles sont sujettes aux garanties de loi. • Toutes nos échelles sont couvertes par une assurance R.C.T produit (responsabilité civile envers des tiers). • Tests de portée, résistance et torsion d'échantillons des têtes. • Contrôles statiques effectués par un bureau technique spécifique. • Les échelles sont conformes à la norme NF EN 14975:2007.

Les produits doivent être installés correctement, soumis à un entretien adéquat et utilisés selon leur destination (respecter obligatoirement les mises en garde d'utilisation et d'installation). L'Échelle Européenne ne répond pas d'usages impropres, altérations, défauts d'emploi et d'installation. La garantie est valable uniquement sur des produits utilisés et installés correctement.

## TESTS DE RÉSISTANCE LES ÉCHELLES DE COMBLE CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 14975:2007

Tests effectués par une Société d'Ingénierie Certifiée ISO 9001:2008



### TEST DE CHARGE STATIQUE SUR L'ÉCHELLE ESCAMOTABLE CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 14975:2007

	PRÉCHARGE 100 KG	CHARGE D'ESSAI TOTALE 260 KG
Temps de l'application	60 s	60 s
Contrôle dimensionnel	Conforme	Conforme
État des soudures	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable
État du meuble	Aucune Déformation Relevée	Aucune Déformation Relevée
État des étriers	Aucune Déformation Relevée	Aucune Déformation Relevée
Tirants	Aucune Rupture	Aucune Rupture
État de la marche	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable
État des fermetures	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable
État des joints	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable
<b>RÉSULTAT</b>	<b>RÉSISTE</b>	<b>RÉSISTE</b>



### TEST DE FATIGUE SUR L'ÉCHELLE ESCAMOTABLE CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 14975:2007

	FORCE DYNAMIQUE 150 KG
Nombre de cycles	5000
Temps par cycle	1s
Contrôle dimensionnel	Conforme
État des soudures	Aucune Altération Relevable
État du meuble	Aucune Déformation Relevée
État des étriers	Aucune Déformation Relevée
Tirants	Aucune Rupture
État de la marche	Aucune Altération Relevable
État des fermetures	Aucune Altération Relevable
État des joints	Aucune Altération Relevable
<b>RÉSULTAT</b>	<b>RÉSISTE</b>



### TEST DE TORSION DE LA MARCHE SUR L'ÉCHELLE ESCAMOTABLE CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 14975:2007

	FORCE DE TORSION 50 NM SENS HORAIRE	FORCE DE TORSION 50 NM SENS ANTIHORAIRE
Temps pour chaque application	10 S	10 S
Nombre d'applications	10	10
Contrôle dimensionnel	Conforme	Conforme
État des soudures	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable
État de la marche	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable
<b>RÉSULTAT</b>	<b>RÉSISTE</b>	<b>RÉSISTE</b>



### TEST DE PLIAGE DE LA MARCHE SUR L'ÉCHELLE ESCAMOTABLE CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 14975:2007

	CHARGE 260 KG
Temps de l'application	60 s
Contrôle dimensionnel	Conforme
État des soudures	Aucune Altération Relevable
État du meuble	Aucune Déformation Relevée
État des étriers	Aucune Déformation Relevée
Tirants	Aucune Rupture
État de la marche	Aucune Altération Relevable
État des fermetures	Aucune Altération Relevable
<b>RÉSULTAT</b>	<b>RÉSISTE</b>



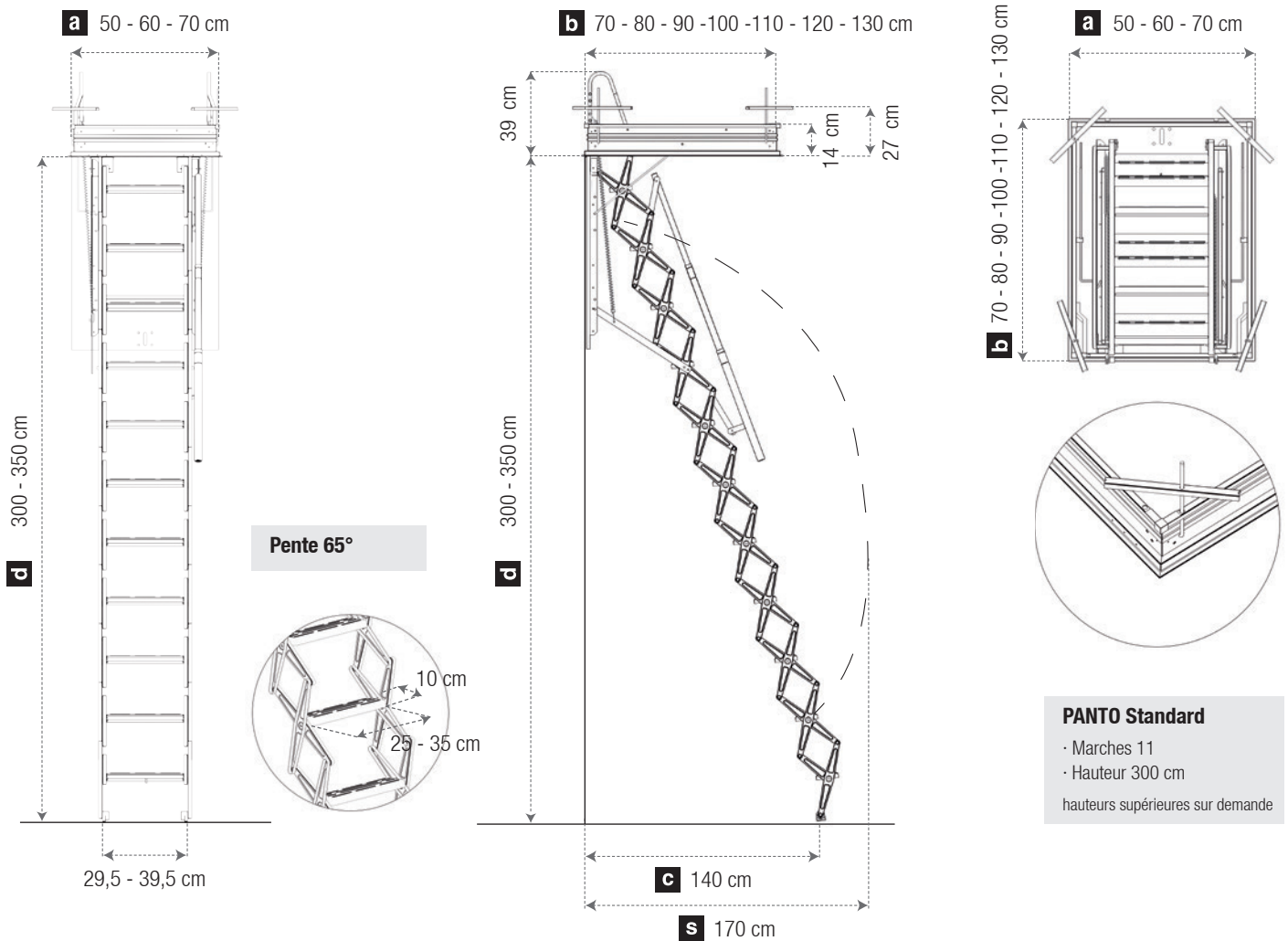
### TEST DE LA RAMPE SUR L'ÉCHELLE ESCAMOTABLE CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 14975:2007

	FORCE EXTERNE PERPENDICULAIRE 10 KG	FORCES PARALLÈLES PERPENDICULAIRES 10 KG	FORCE DESCENDANTE PARALLÈLE 50 KG
Temps de l'application	5 s	5s	5 s
Nombre d'applications	10	10	10
Contrôle dimensionnel	Conforme	Conforme	Conforme
État des soudures	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable
État des points de fixation	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable
État des fermetures	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable
État des joints	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable	Aucune Altération Relevable
<b>RÉSULTAT</b>	<b>RÉSISTE</b>	<b>RÉSISTE</b>	<b>RÉSISTE</b>

**GARANTIES :** · Les échelles sont sujettes aux garanties de loi. · Toutes nos échelles sont couvertes par une assurance R.C.T produit (responsabilité civile envers des tiers). · Tests de portée, résistance et torsion d'échantillons des têtes. · Contrôles statiques effectués par un bureau technique spécifique. · Les échelles sont conformes à la norme NF EN 14975:2007.

# Fiche technique PANTO

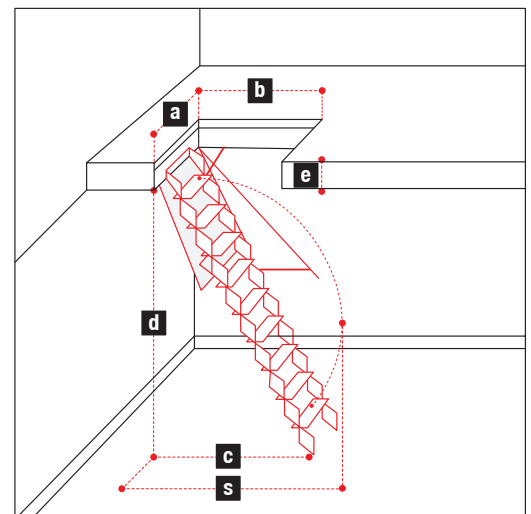
Les produits doivent être installés correctement, soumis à un entretien adéquat et utilisé selon leur destination (respecter obligatoirement les mises en garde d'utilisation et d'installation). L'Echelle Européenne ne répond pas d'usages impropres, altérations, défauts d'emploi et d'installation. La garantie est valable uniquement sur des produits utilisés et installés correctement.



## TABEAU DES MESURES

code	a	b	d	s	c	e
1015070	50 cm	70 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
1015080	50 cm	80 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
1015090	50 cm	90 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
10150100	50 cm	100 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
1016080	60 cm	80 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
1016090	60 cm	90 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
10160100	60 cm	100 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
1017070	70 cm	70 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
1017080	70 cm	80 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
1017090	70 cm	90 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
10170100	70 cm	100 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
10170110	70 cm	110 cm	300 cm	170 cm	140 cm	27 cm
10170120	70 cm	120 cm	300/350 cm	170 cm	140 cm	27 cm
10170130	70 cm	130 cm	300/350 cm	170 cm	140 cm	27 cm

- a** Largeur du trou de la trappe **b** Longueur du trou de la trappe **c** Encombrement en position ouverte  
**d** Hauteur du local **e** Épaisseur du plancher **s** Espace d'extraction minimum

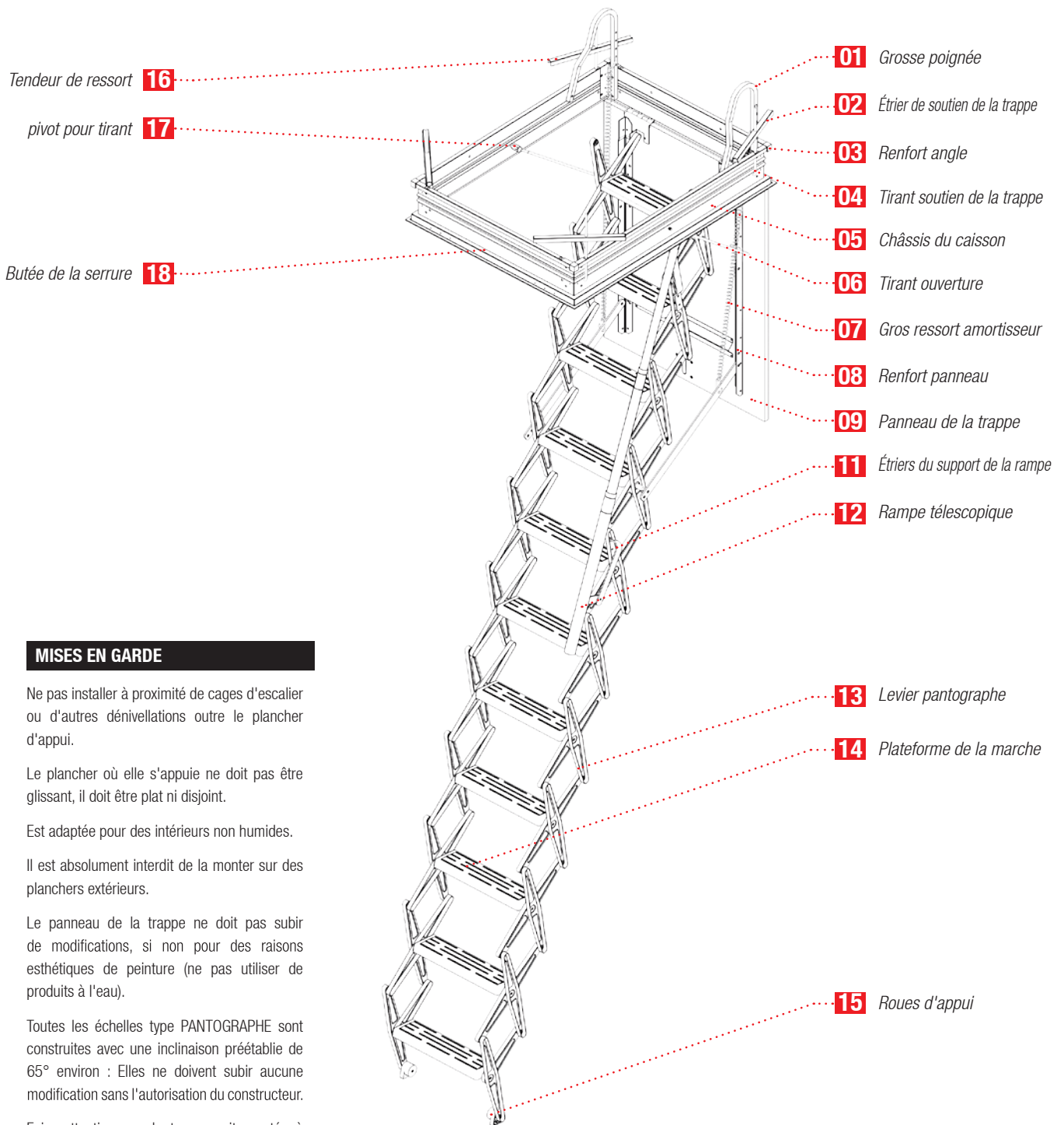


**GARANTIES :** · Les échelles sont sujettes aux garanties de loi. · Toutes nos échelles sont couvertes par une assurance R.C.T produit (responsabilité civile envers des tiers). · Tests de portée, résistance et torsion d'échantillons des têtes. · Contrôles statiques effectués par un bureau technique spécifique. · Les échelles sont conformes à la norme NF EN 14975:2007.

# Fiche technique

## PANTO

Les produits doivent être installés correctement, soumis à un entretien adéquat et utilisés selon leur destination (respecter obligatoirement les mises en garde d'utilisation et d'installation). L'Échelle Européenne ne répond pas d'usages impropres, altérations, défauts d'emploi et d'installation. La garantie est valable uniquement sur des produits utilisés et installés correctement.



### MISES EN GARDE

- Ne pas installer à proximité de cages d'escalier ou d'autres dénivellations outre le plancher d'appui.
- Le plancher où elle s'appuie ne doit pas être glissant, il doit être plat ni disjoint.
- Est adaptée pour des intérieurs non humides.
- Il est absolument interdit de la monter sur des planchers extérieurs.
- Le panneau de la trappe ne doit pas subir de modifications, si non pour des raisons esthétiques de peinture (ne pas utiliser de produits à l'eau).
- Toutes les échelles type PANTOGRAPHE sont construites avec une inclinaison préétablie de 65° environ : Elles ne doivent subir aucune modification sans l'autorisation du constructeur.
- Faire attention que la trappe soit montée à niveau, par rapport à tous les axes, pour éviter un mauvais fonctionnement des mécanismes d'ouverture et de fermeture de l'échelle.
- Ne lubrifier sous aucun prétexte les mécanismes et les composants de l'échelle.
- ATTENTION : L'ÉCHELLE NE DOIT PAS ÊTRE MURÉE.

### NOTA BENE

S'assurer que le plancher sur lequel doit être fixée l'échelle soit robuste, (éviter des structures en placoplâtre), introduire l'échelle dans le trou prévu dans le plancher en agissant du bas vers le haut et bloquer avec les étriers prévus à cet effet.  
Échelle escamotable, seulement et exclusivement, pour usage civil habitation.  
Pour des installations en milieux de travail, les mesures en cm sont spécifiquement indiquées. 70 x 120 e 70 x 130.