



**ele:roll\***  
Rails à rouleaux  
modulaires

**elesa®**

\* Trademark application

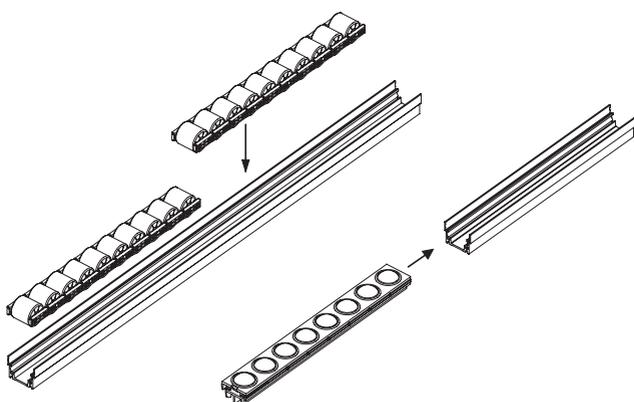
Rails à rouleaux modulaires pour un déplacement libre.

Ils permettent de réaliser des surfaces de glissement et de retenue adaptées pour de nombreuses applications dans différents secteurs: plans de chargement et de déchargement dans la construction de machines, systèmes de stockage et picking, machines pour emballage, etc.

## Modularité

Les rails à rouleaux pourront être facilement assemblés par la fixation des éléments à rouleaux ou des éléments à billes dans les profils adaptés en aluminium anodisé.

La section particulière du profilé permet l'assemblage à déclic des éléments à rouleaux et des éléments à billes sans avoir besoin de vis ou autres éléments de fixation.



## Substitution

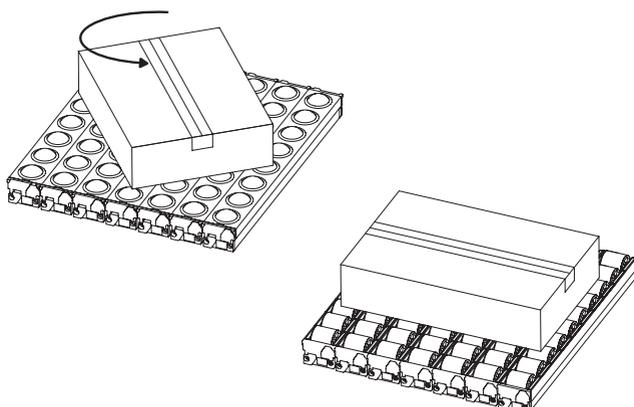
Les éléments à rouleaux et les éléments à billes peuvent être enlevés et remplacés rapidement et facilement, sans avoir à démonter le rail à rouleaux entier.

Le profilé en aluminium peut être réutilisé.

## Glissement et fonctionnement silencieux

Les caractéristiques des matières des rouleaux / billes et de leurs supports permettent de réduire le frottement au minimum.

Aucun entretien de lubrification n'est requis.



## Capacité de charge élevée

Le rail à rouleaux assure une capacité de charge élevée, grâce à une capacité maximum pour chaque rouleau de 360N (rouleaux PA) et 150N (rouleaux TPU).

## Résistance aux chocs élevée

Les éléments à rouleaux sont caractérisés par une grande capacité à absorber les chocs en cas de chute des matériaux sur le rail à rouleaux.

## Déplacement des matériaux délicats

Les rouleaux en polyuréthane thermoplastique (TPU), matière anti-rayures et anti-traces sont également appropriés pour le déplacement des matériaux délicats tels que le verre et le bois.

## Déplacement omnidirectionnel

Les billes en technopolymère à base acétalique (POM) permettent de déplacer les matériaux dans n'importe quelle direction.



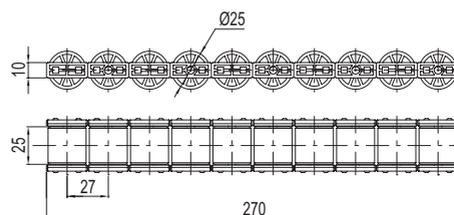
## RLT-U

### Éléments à rouleaux

Support porte-rouleaux en technopolymère à base acétalique (POM), couleur noire.

**RLT-U-PA:** rouleaux en technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire.

**RLT-U-TPU:** rouleaux en polyuréthane thermoplastique (TPU), dureté 92 Shore A, couleur grise.

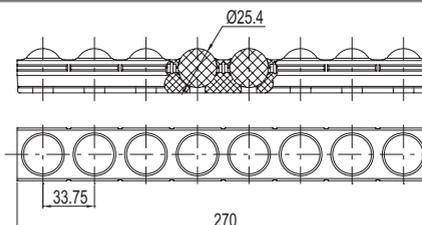


## RLS-U

### Éléments à billes

**Billes:** technopolymère à base acétalique (POM), couleur blanche.

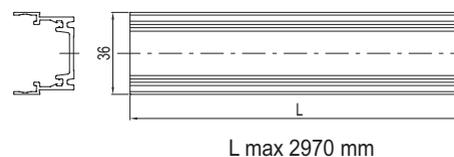
**Support porte-billes:** technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire.



## RLT-AL

### Profilés en aluminium

Le profilé en aluminium peut contenir jusqu'à 11 éléments à rouleaux RLT-U ou éléments à billes RLS-U. Le profilé assure une résistance élevée à la courbure sous la charge et ne nécessite pas l'ajout d'autres éléments de support.



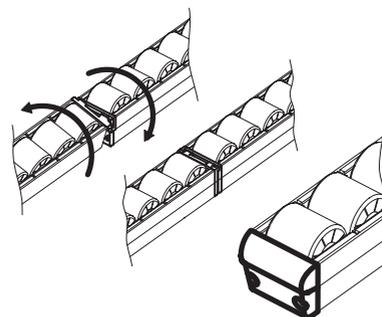
## RLT-H

### Cheilles de jonction

La cheville de jonction RLT-HJ est utilisée pour fixer solidement deux rails à rouleaux ensemble.

L'embout d'extrémité RLT-HE est l'élément final des rails à rouleaux.

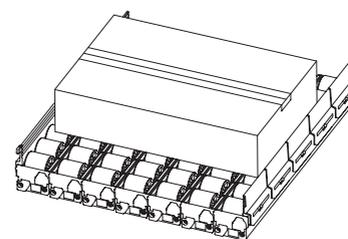
En plus d'être un élément esthétique, la cheville de jonction et l'embout d'extrémité représentent un élément de sécurité pour les mains de l'opérateur et pour le matériau déplacé.



## RLT-CE

### Guide latéral

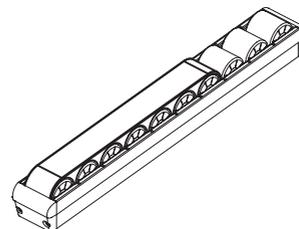
Le guide latéral RLT-CE, sert à contenir le produit déplacé sur les rails à rouleaux. Il est assemblé par déclic sur les profilés en aluminium RLT-AL sans besoin de vis ou autres éléments de fixation. Il peut également être monté sur le rail à rouleaux déjà fixé.



## RLT-B

### Freins

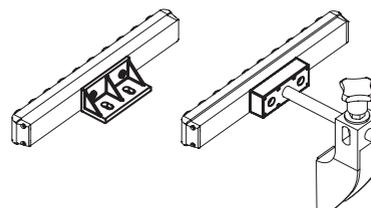
Les freins RLT-B permettent de ralentir et/ou arrêter les colis déplacés sur les rails à rouleaux. Les freins sont assemblés par déclic sur les éléments à rouleaux RLT-U sans avoir besoin de vis ou autres éléments de fixation.



## RLT-M

### Équerre et support

L'équerre et le support facilitent le montage des rails à rouleaux sur des machines et autres structures de support.



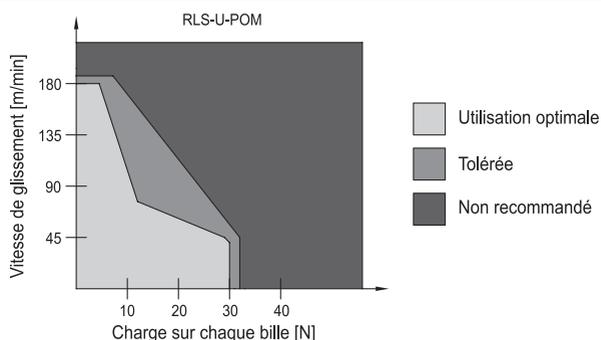
	Profilé	Éléments à rouleaux /billes	Capacité #	
			Charge distribuée complètement supporté	Charge concentrée sur un seul rouleau/bille
	RLT-AL	RLT-U-PA	13330 N/m	360 N
	RLT-AL	RLT-U-TPU	5550 N/m	150 N
	RLT-AL	RLS-U-POM	850 N/m	30 N

### # RLT-U-PA / RLT-U-TPU

Valeur de la charge qui produit une déformation élastique de façon à empêcher la rotation régulière des rouleaux, qui viennent en contact avec les nervures du profilé en aluminium. A cette valeur de charge il n'y a pas de déformation permanente de la matière.

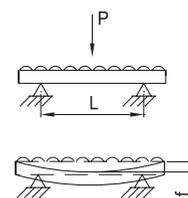
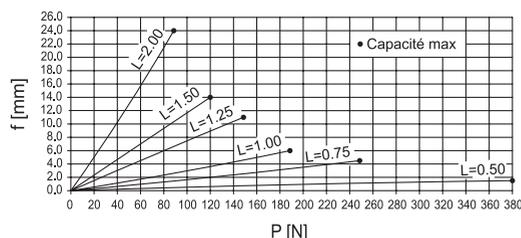
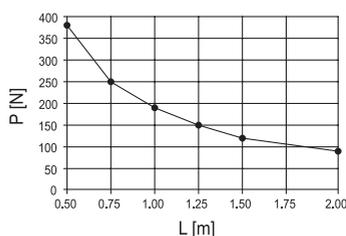
### # RLS-U-POM

Valeur de la charge qui limite le glissement des billes à l'intérieur de leur support, par une vitesse de glissement faible. A cette valeur de charge cependant il n'y a pas de déformation permanente de la matière. Pour des vitesses de glissement élevées, il faut consulter le tableau à gauche.



### CAPACITE

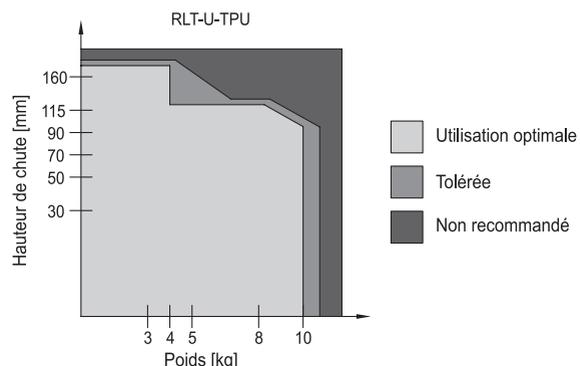
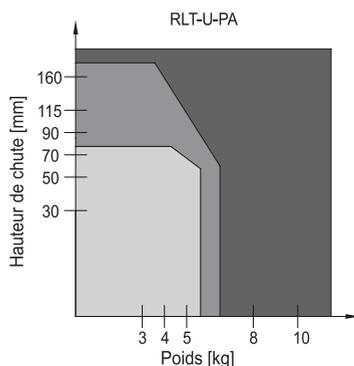
CHARGE CONCENTRÉE DANS LE CENTRE ET LE RAIL À ROULEAUX EN APPUI SUR DEUX POINTS



P: valeur de la charge appliquée dans le centre, génère une flexion élastique du profilé en aluminium au-delà de laquelle la fonctionnalité du produit peut être compromise. A cette valeur de charge cependant, il n'y a pas de déformation permanente de la matière.

L = distance entre les appuis  
F = flèche

### RESISTANCE AUX CHOCS



## Éléments à rouleaux pour rails ELEROLL



### • Exécutions standard

Support porte-rouleaux en technopolymère à base acétalique (POM), couleur noire.

- **RLT-U-PA:** rouleaux en technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire. Température d'exercice: +90°/-20°C.
- **RLT-U-TPU:** rouleaux en polyuréthane thermoplastique (TPU), dureté 92 Shore A, couleur grise. Température d'exercice: +70°/-20°C.

### Caractéristiques et applications

Les éléments à rouleaux, fixés de façon appropriée à l'intérieur des profilés en aluminium RLT-AL (Fig. 1), permettent de réaliser des rails à rouleaux modulaires pour un déplacement libre (soit en qualité de surfaces de glissement soit de retenue) adaptés pour de nombreuses applications dans différents secteurs: plans de chargement et de déchargement dans la construction de machines, systèmes de stockage et picking, machines pour emballage, etc.

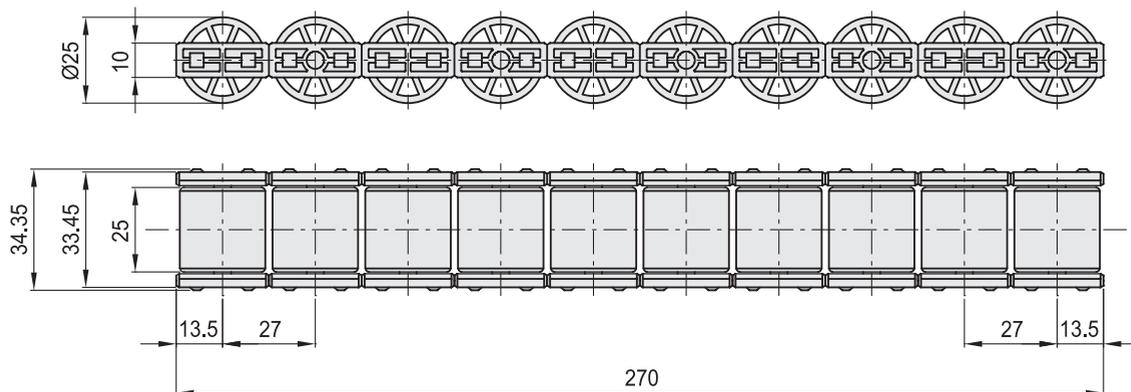
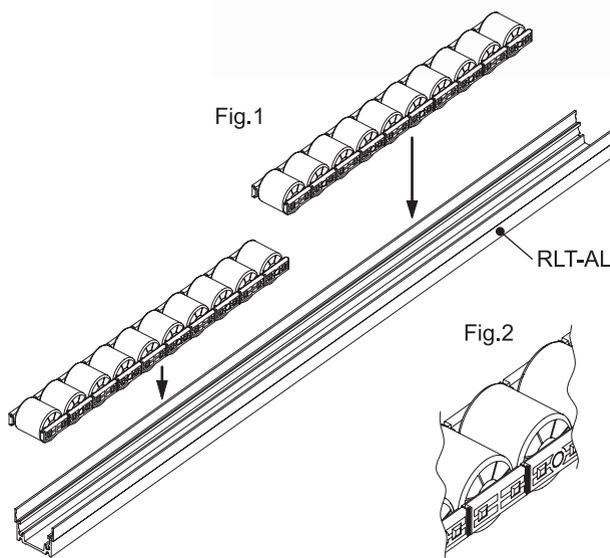
- Les éléments à rouleaux RLT-U-PA sont également appropriés pour le déplacement des colis lourds, les éléments à rouleaux RLT-U-TPU, avec des rouleaux en matière anti-rayures, vous permettent de déplacer des matériaux délicats tels que le verre et le bois.
- Le faible coefficient de frottement entre le rouleau et le support porte-rouleaux élimine la nécessité d'un entretien de lubrification.
- La section particulière du profilé RLT-AL permet l'assemblage à dé clic des éléments à rouleaux dans le profilé sans avoir besoin de vis ou autres éléments de fixation (Fig. 1). Par conséquent, on peut enlever et remplacer les éléments à rouleaux rapidement et facilement, sans avoir à démonter le rail à rouleaux entier.
- Les éléments à rouleaux sont divisibles en correspondance avec des sections prédéfinies (Fig.2) de manière à obtenir exactement la longueur souhaitée des rails à rouleaux.

### Données techniques

Voir: Rails à rouleaux modulaires ELEROLL (page 2).

### Exécutions spéciales sur demande

Rouleaux de couleur différente (par exemple rouge, jaune, vert pour l'installation de lignes d'assemblage et entrepôts dynamiques selon les critères du Kanban).



Elesa Standards		△△
Code	Description	g
429806	RLT-U-PA	106
429811	RLT-U-TPU	114

## Eléments à billes pour rails à rouleaux ELEROLL



**• Billes**

Technopolymère à base acétalique (POM), couleur blanche.

**• Support porte-billes**

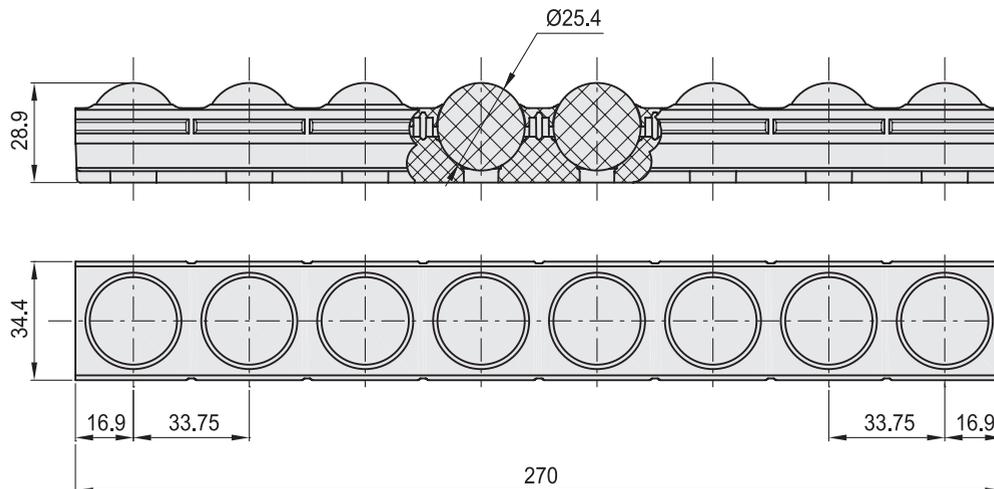
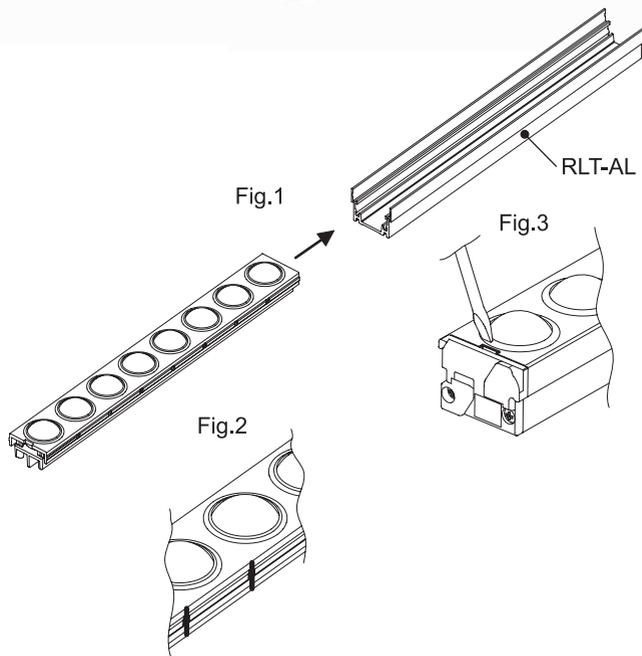
Technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire.

**Caractéristiques et applications**

- Les éléments à billes, fixés de façon appropriée à l'intérieur des profilés en aluminium RLT-AL (Fig. 1), permettent de réaliser des rails à rouleaux modulaires pour un déplacement libre omnidirectionnel.
- Les éléments à billes peuvent être combinés avec les éléments à rouleaux RLT-U pour de nombreuses applications dans différents secteurs: plans de chargement et de déchargement dans la construction de machines, systèmes de stockage et picking, machines pour emballage, etc.
- Le faible coefficient de frottement entre la bille et le support porte-rouleaux élimine la nécessité d'un entretien de lubrification.
- La section particulière du profilé RLT-AL permet l'assemblage à déclic des éléments à rouleaux dans le profilé sans avoir besoin de vis ou autres éléments de fixation (Fig. 1).
- Les éléments à billes sont divisibles en correspondance avec des sections prédéfinies (Fig.2) de manière à obtenir exactement la longueur souhaitée des rails à rouleaux.
- Les billes peuvent être enlevées et remplacées, sans avoir à démonter le rail à rouleaux entier, par l'emploi d'un tournevis dans l'encroche pratiquée dans le support porte-billes (Fig. 3).

**Données techniques**

Voir: Rails à rouleaux modulaires ELEROLL (page 2).



Elesa Standards		△△
Code	Description	g
429801	RLS-U-POM	151

## Profilés en aluminium pour rails à rouleaux ELEROLL



### • Matière

Aluminium anodisé, couleur naturelle.

### Caractéristiques et applications

Le profilé en aluminium peut contenir jusqu'à 11 éléments à rouleaux RLT-U ou éléments à billes RLS-U. La section particulière du profilé rend possible l'assemblage à dé clic des éléments à rouleaux et des éléments à billes sans avoir besoin de vis ou autres éléments de fixation.

Le profilé assure une résistance élevée à la courbure sous la charge. Il n'y a pas de nécessité à ajouter d'autres éléments de support, et ce, même sans appui complet (Fig. 1).

### Exécutions spéciales sur demande

Profilés avec longueur différente par rapport aux exécutions standard (longueur maximum 2970 mm).

### Instructions d'assemblage

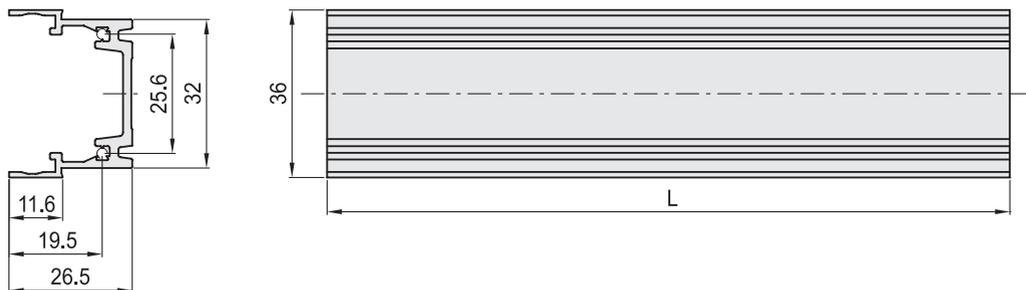
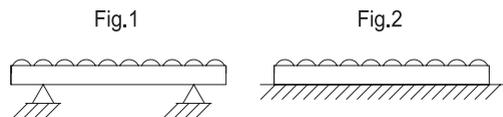
Fixer le profilé à la structure de support avec des vis de dimension convenable et en nombre suffisant à l'application requise, en pratiquant des trous appropriés dans la base du profilé.

Le profilé peut être monté en appui sur deux points (Fig. 1) ou en appui intégral (Fig.2).

Pour le drainage de tous les fluides qui peuvent stagner à l'intérieur du profilé (par exemple en cas d'applications sur des machines et des équipements qui exigent, pour des raisons d'hygiène, le nettoyage fréquent avec des jets d'eau), il est recommandé de pratiquer des trous dans la base du profilé.

### Données techniques

Voir: Rails à rouleaux modulaires ELEROLL (page 2).



Elesa Standards		Dimensions principales	
Code	Description	L	g
429900-0270	RLT-AL-270	270	123
429900-0540	RLT-AL-540	540	247
429900-0810	RLT-AL-810	810	370
429900-1080	RLT-AL-1080	1080	495
429900-1350	RLT-AL-1350	1350	618
429900-1620	RLT-AL-1620	1620	740
429900-1890	RLT-AL-1890	1890	865
429900-2160	RLT-AL-2160	2160	990
429900-2430	RLT-AL-2430	2430	1110
429900-2700	RLT-AL-2700	2700	1235
429900-2970	RLT-AL-2970	2970	1360

## Chevilles de jonction pour rails à rouleaux ELEROLL



**• Matière**

Technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire.

**• Exécutions standard**

- RLT-HJ: cheville de jonction.
- RLT-HE: embout d'extrémité.

**Caractéristiques et applications**

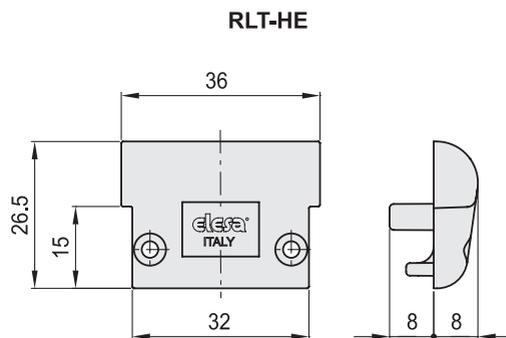
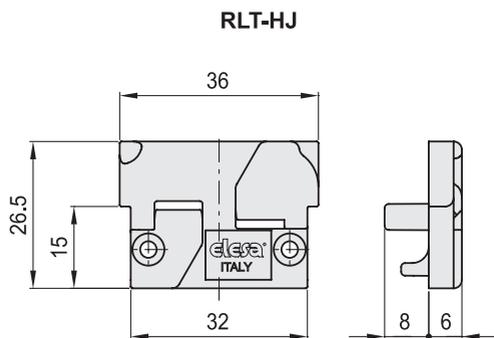
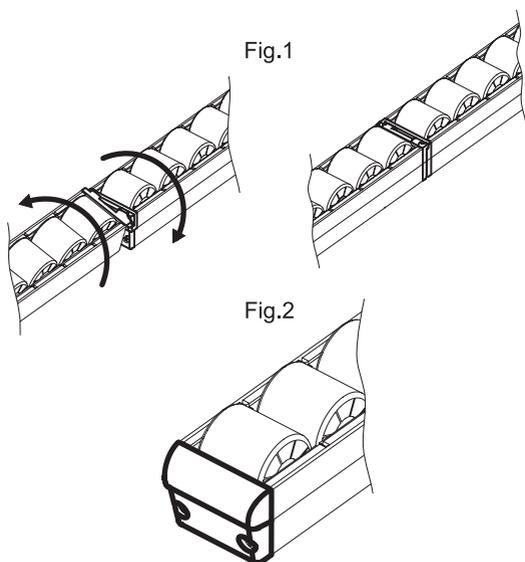
La cheville de jonction RLT-HJ est utilisée pour fixer solidement deux rails à rouleaux ELEROLL ensemble (Fig. 1).

L'embout d'extrémité RLT-HE est l'élément final des rails à rouleaux ELEROLL (Fig. 2).

En plus d'être un élément esthétique, la cheville de jonction et l'embout d'extrémité représentent un élément de sécurité pour les mains de l'opérateur et pour le matériau déplacé.

**Assemblage**

Assembler les chevilles de jonction à l'extrémité d'un profilé en aluminium RLT-AL avec deux vis autotaraudeuses UNI 6954 Ø 2,9 x13 (non fournies).



Elesa Standards		⚖
Code	Description	g
429816	RLT-HJ	4
429821	RLT-HE	6

## Guide latéral pour rails à rouleaux ELEROLL



**• Matière**

Technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire.

**Caractéristiques et applications**

Le guide latéral RLT-CE, réalisé pour être utilisé avec les éléments à rouleaux RLT-U, sert au confinement latéral des produits légers déplacés sur des rails à rouleaux ELEROLL (Fig.1).

Pour le confinement des matériaux mi-lourds il faut se référer à la serie RLT-M (Fig.3).

Le guide est assemblé par déclic sur les profilés en aluminium RLT-AL sans besoin de vis ou autres éléments de fixation (Fig. 2). Il peut également être monté sur le rail à rouleaux déjà fixé.



Fig.1

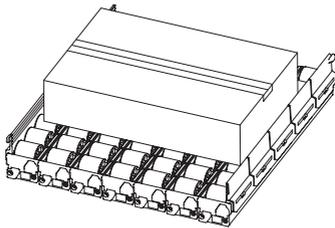
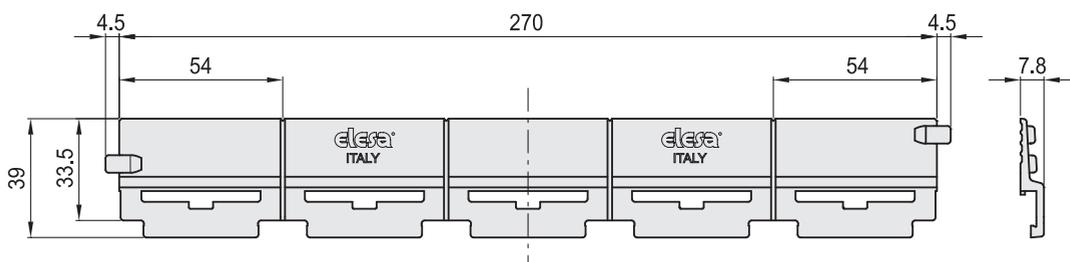
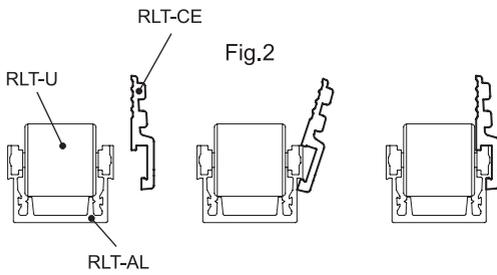


Fig.2



Elesa Standards		⚠
Code	Description	g
429826	RLT-CE	34

## Freins pour rails à rouleaux ELEROLL



**• Matière**

Technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire.

**• Exécutions standard**

- RLT-BR: frein pour éléments à rouleaux RLT-U.
- RLT-BRS: frein pour éléments à rouleaux RLT-U avec arrêt.

**Caractéristiques et applications**

Les freins RLT-B permettent de ralentir et/ou arrêter les colis déplacés sur les rails à rouleaux ELEROLL.

Les freins sont assemblés par déclic sur les éléments à rouleaux RLT-U sans avoir besoin de vis ou autres éléments de fixation.

Le frein RLT-BR peut être installé au dessus des éléments à rouleaux RLT-U-PA et RLT-U-TPU (Fig. 1) ou sur le fond des éléments à rouleaux RLT-U-TPU (Fig. 2).



Fig.1

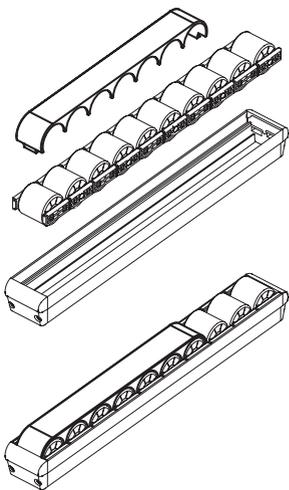
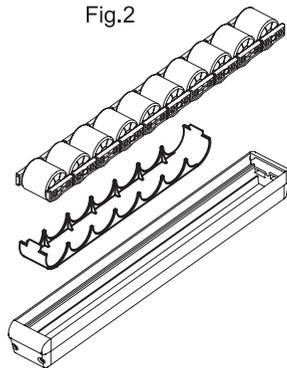
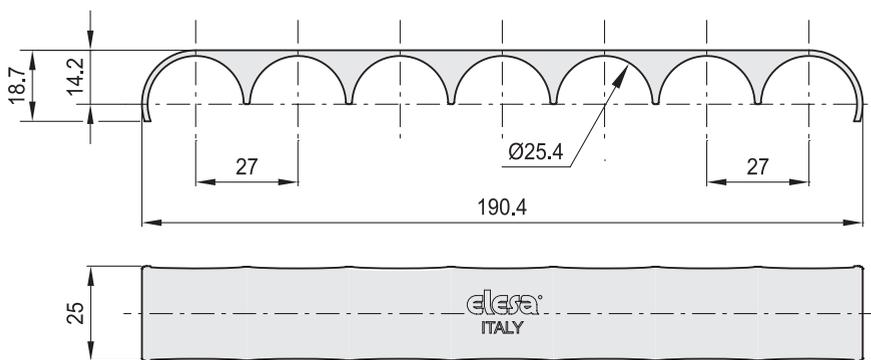


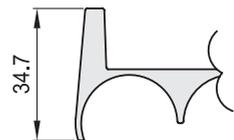
Fig.2



RLT-BR



RLT-BRS



Elesa Standards		⚖
Code	Description	g
429836	RLT-BR	12
429831	RLT-BRS	14

## Équerre et support pour rails à rouleaux ELEROLL



**• Matière**

Technopolymère à base de polyamide (PA), couleur noire.

**• Exécutions standard**

- RLT-MB: équerre.
- RLT-MS: support.
- RLT-MS-A12: support avec tige de connection et vis de fixation M6 à tête cylindrique à six pans creux.

**Caractéristiques et applications**

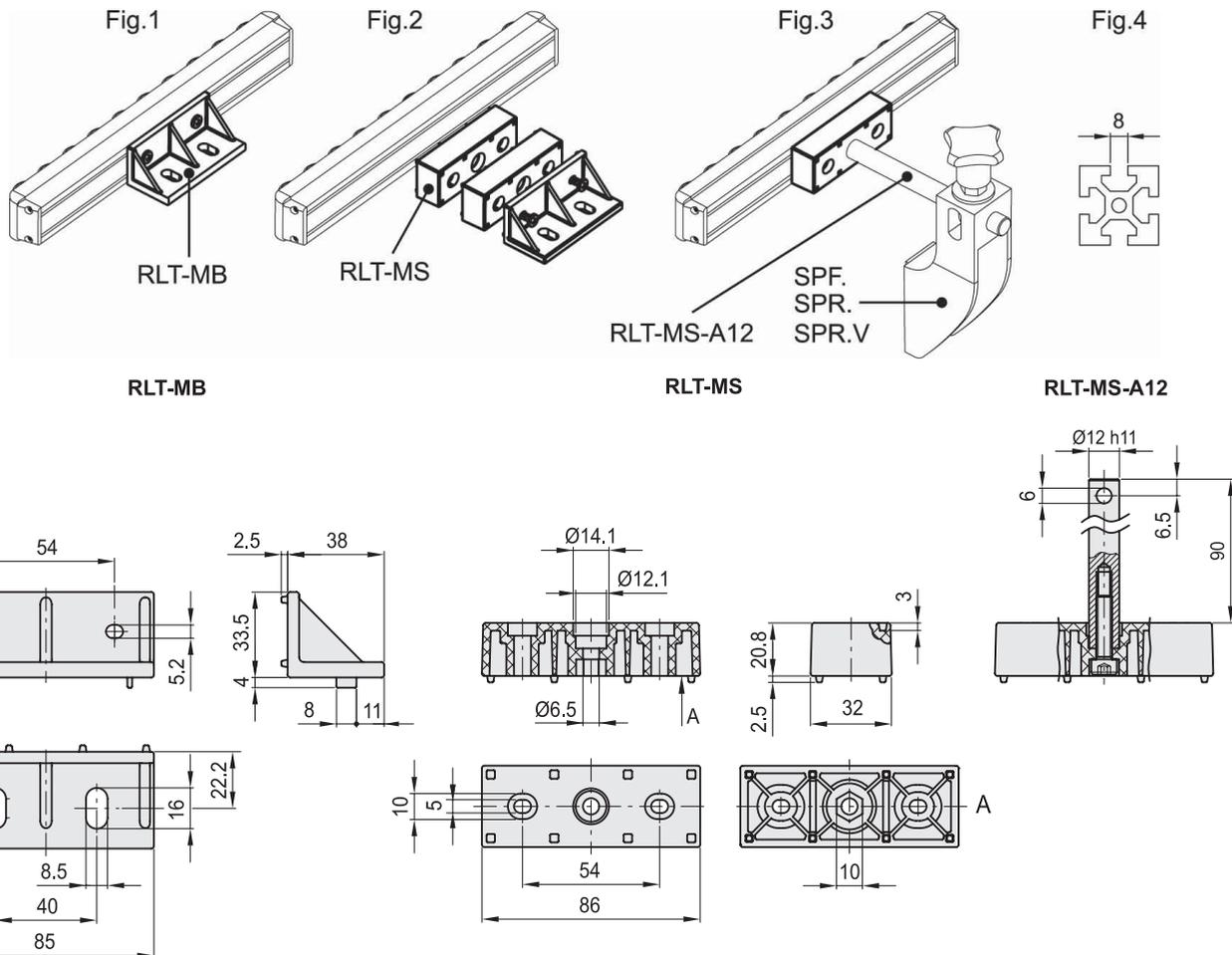
L'équerre et le support facilitent le montage des rails à rouleaux ELEROLL sur des machines et d'autres structures de support.

**Assemblage**

L'équerre et le support sont équipés de goujons qui sont logés dans les rainures de la partie inférieure des profilés en aluminium RLT-AL (Fig. 1) et dans les rainures spécifiques sur le support pour la combinaison de plusieurs éléments de support (Fig. 2).

L'équerre RLT-MB est compatible avec des profils ayant une rainure de 8 mm de largeur (Fig. 4).

L'équerre et le support permettent de monter les rails à rouleaux ELEROLL dans différentes configurations. Quelques exemples sont présentés en Fig. 1, Fig. 2 et Fig. 3.



Elesa Standards		Δ
Code	Description	g
429841	RLT-MB	35
429846	RLT-MS	49
429848	RLT-MS-A12	145



Emprimé en Italie  
ZCATELEROLLFRA14FR



# elesa®

**ELESA FRANCE S.A.**  
3, avenue des Bleuets  
Z.A.C. Des Petits Carreaux  
94385 Bonneuil sur Marne - Cedex  
tél. +33 1 43775806  
fax +33 1 43776464  
ventes@elesa.fr  
www.elesa-actus.fr

[www.elesa.com](http://www.elesa.com)