

**Gamme**  
**Escaliers  
mécaniques  
Trottoirs  
roulants**









## Escaliers mécaniques , trottoirs roulants

Design, modernité et fiabilité sont les fondamentaux du développement des escaliers mécaniques et trottoirs roulants Sodimas.

Ils intègrent l'esthétique, la sécurité et la protection de l'environnement.

- La gamme complète d'escaliers mécaniques et trottoirs roulants Sodimas permet aux clients de trouver la solution la plus adaptée à leurs besoins.
- Conforme à la norme EN115-2010 et Directive 2006/42/CE



Marqué CE



Le diamètre de contact de galet est augmenté



Réduction de la pression des galets



La force de rupture de la chaîne de marches est augmentée

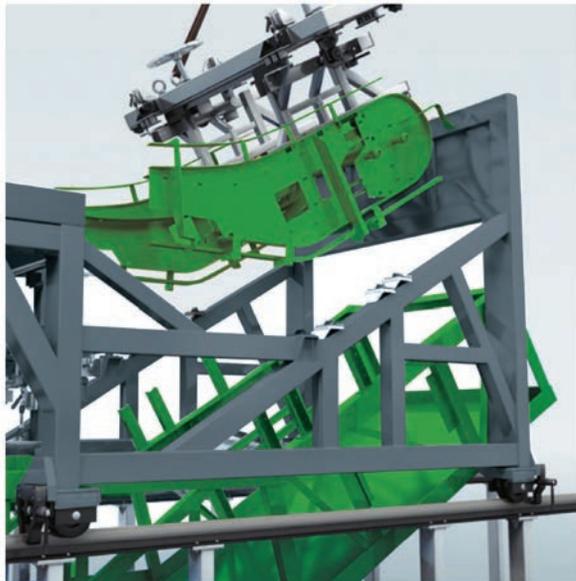


Facteur de sécurité amélioré



## Escaliers mécaniques ENS 800 Trottoirs roulants ENA 900

Conception intégrée



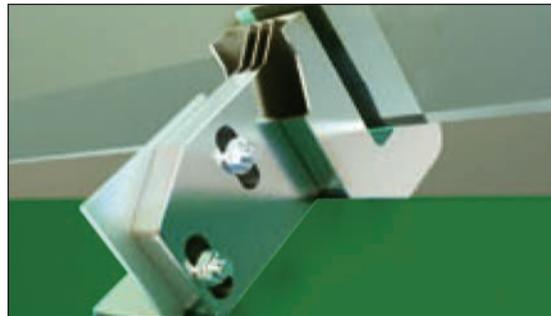
La conception intégrée du palier supérieur, inférieur et de la chaîne de marches évite le déplacement des marches et assure une transition en douceur vers le chariot de tension et système de guidage tout en réduisant les vibrations lorsque les marches fonctionnent.



Plinthe peinte très résistante à l'usure



Soudage robotisé



Structure de ressort et un support en verre (optionnel).



Support de main courante en acier inoxydable

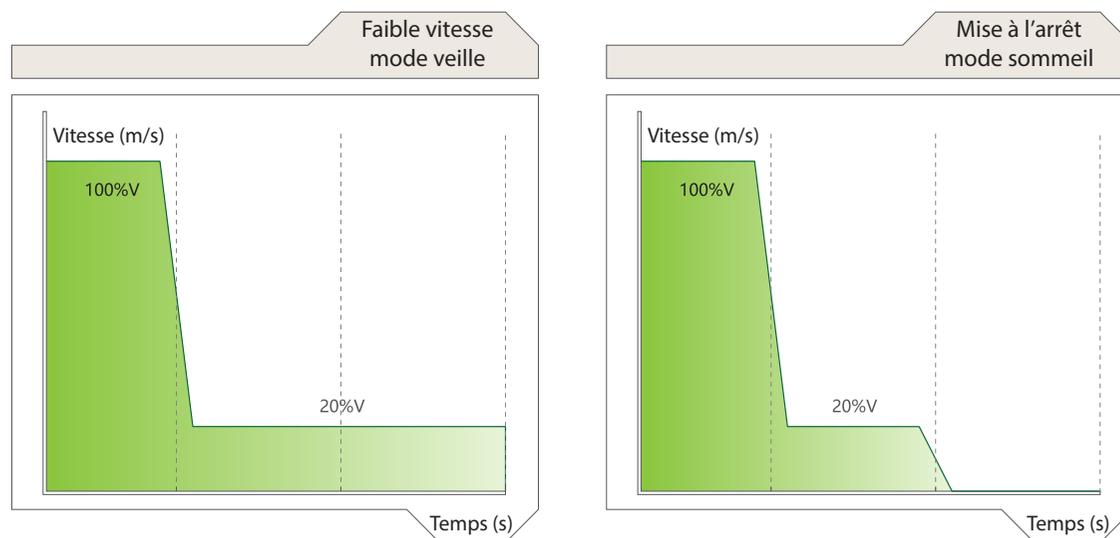


## Technologie verte, économie d'énergie

Le système de contrôle intellectuel gère le moteur électrique et le place dans un mode ECO qui peut économiser entre 30% et 70% d'énergie.



### Frequency converter, reduce electricity



En utilisant un variateur de fréquence, l'escalier mécanique peut fonctionner par intermittence tandis que le mode veille réduit efficacement la consommation d'énergie.

### Système d'éclairage LED pour une économie d'énergie

Tout l'équipement d'éclairage utilise la technologie d'éclairage LED. Comparé aux ampoules traditionnelles, il peut économiser jusqu'à 80% d'énergie en plus, et sa durée de vie est 10 fois plus longue que celle des ampoules classiques.

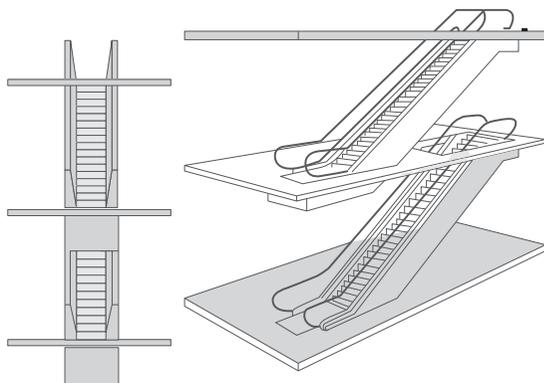




## Guide de planification d'agencement

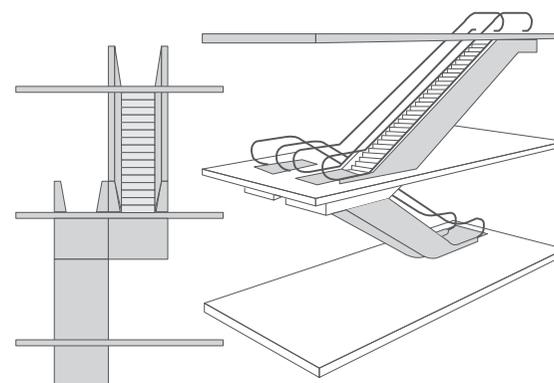
**Produits divers, plans raisonnables et planification technique.**

**Disposition interrompue (transport dans un sens)**



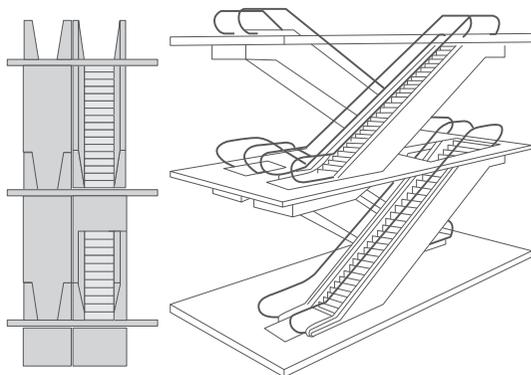
Cet agencement permettra aux passagers de voir les magasins autour de l'escalator.

**Disposition en ciseaux, en continu  
(transport dans les deux sens)**



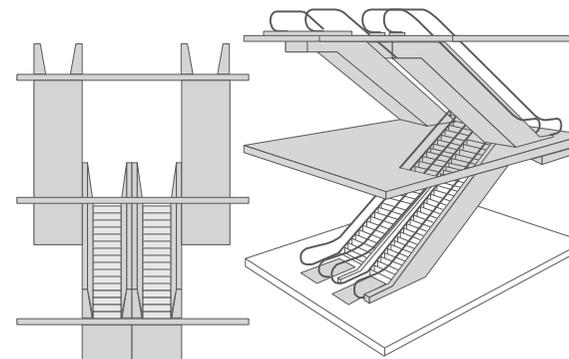
Cet agencement est principalement utilisé pour les petits magasins. Cet agencement intermittent nécessite plus d'espace.

**Disposition en continu (transport dans un sens)**



Cet agencement est principalement utilisé dans les grands magasins, les bâtiments publics et les lieux de transport public.

**Disposition interrompue en parallèle  
(transport dans les deux sens)**



Cet agencement est principalement utilisé pour les grands centres commerciaux et les transports en commun. Lorsqu'il y a trois escaliers mécaniques ou plus, il est possible de changer la direction du mouvement en fonction du trafic.



## Différents types de styles

### Couleurs main courantes



Noir

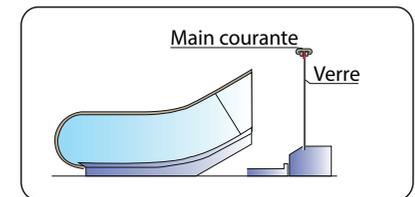
Jaune

Rouge

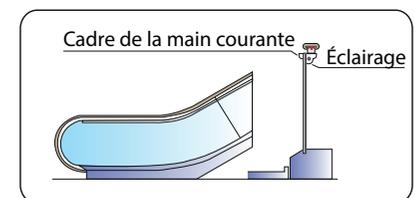
Gris

- Standard
- Optional

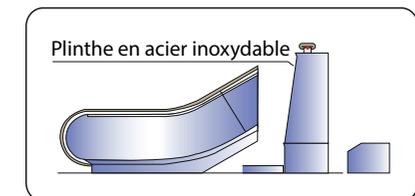
### Conception de balustrade



Type-I (slim)



Type-P (normal)  
Avec éclairage (incliné)



Type-T (incliné) public

**Marches**

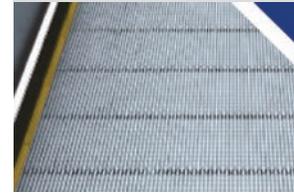


✓ Acier inoxydable noir avec ligne jaune

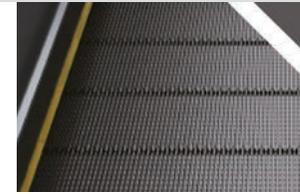


○ Aluminium avec ligne jaune

**Palettes du trottoir roulant**

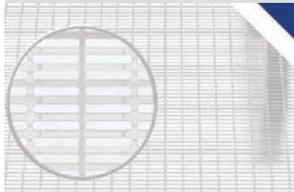


✓ Aluminium avec ligne jaune



○ Acier inoxydable noir avec ligne jaune

**Plaque palière**



✓ Rainure carrée peinte en noir



○ Brique



○ Rainure rayée peinte en noir

**Plinthes intérieures et extérieures**



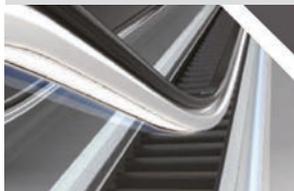
✓ Inox



○ Aluminium

✓ Standard  
○ Option

**Éclairage de la main courante**



○ Blanc



○ Jaune

**Indicateur de direction**

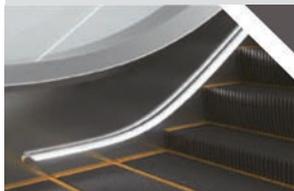


○ Écran LED en plastique transparent

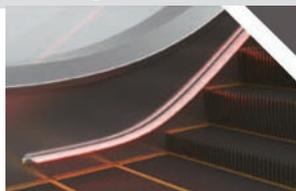


○ Plastique noir avec écran type matrice à points

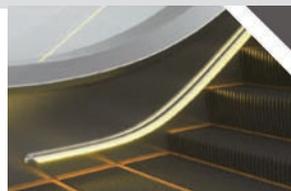
**Éclairage main courante**



○ Blanc

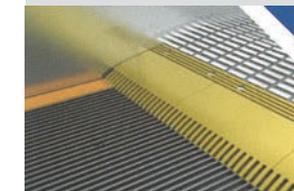


○ Rouge



○ Jaune

**Peignes**



✓ Polyester jaune



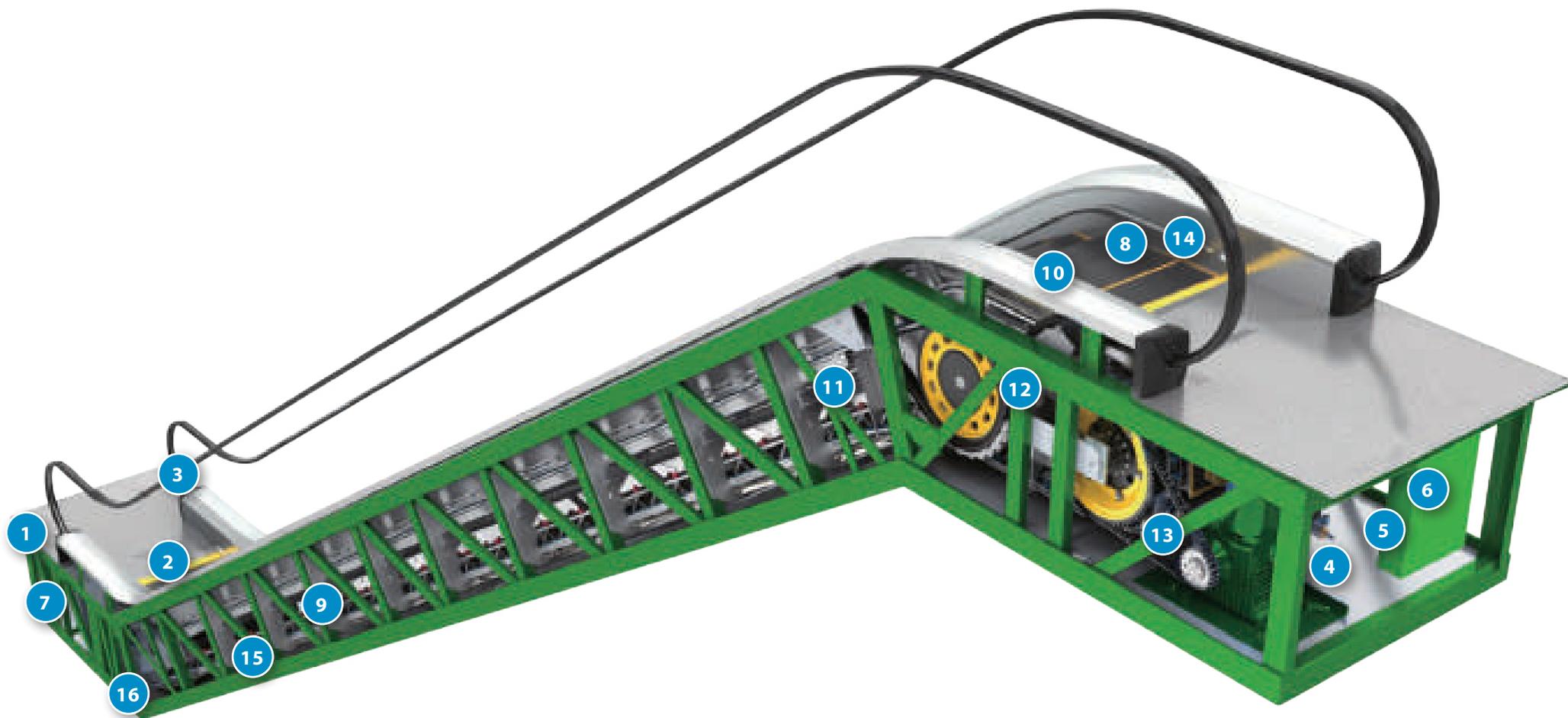
○ Aluminium



## Fonctions multiples de protection de sécurité pour l'escalator et trottoir roulant

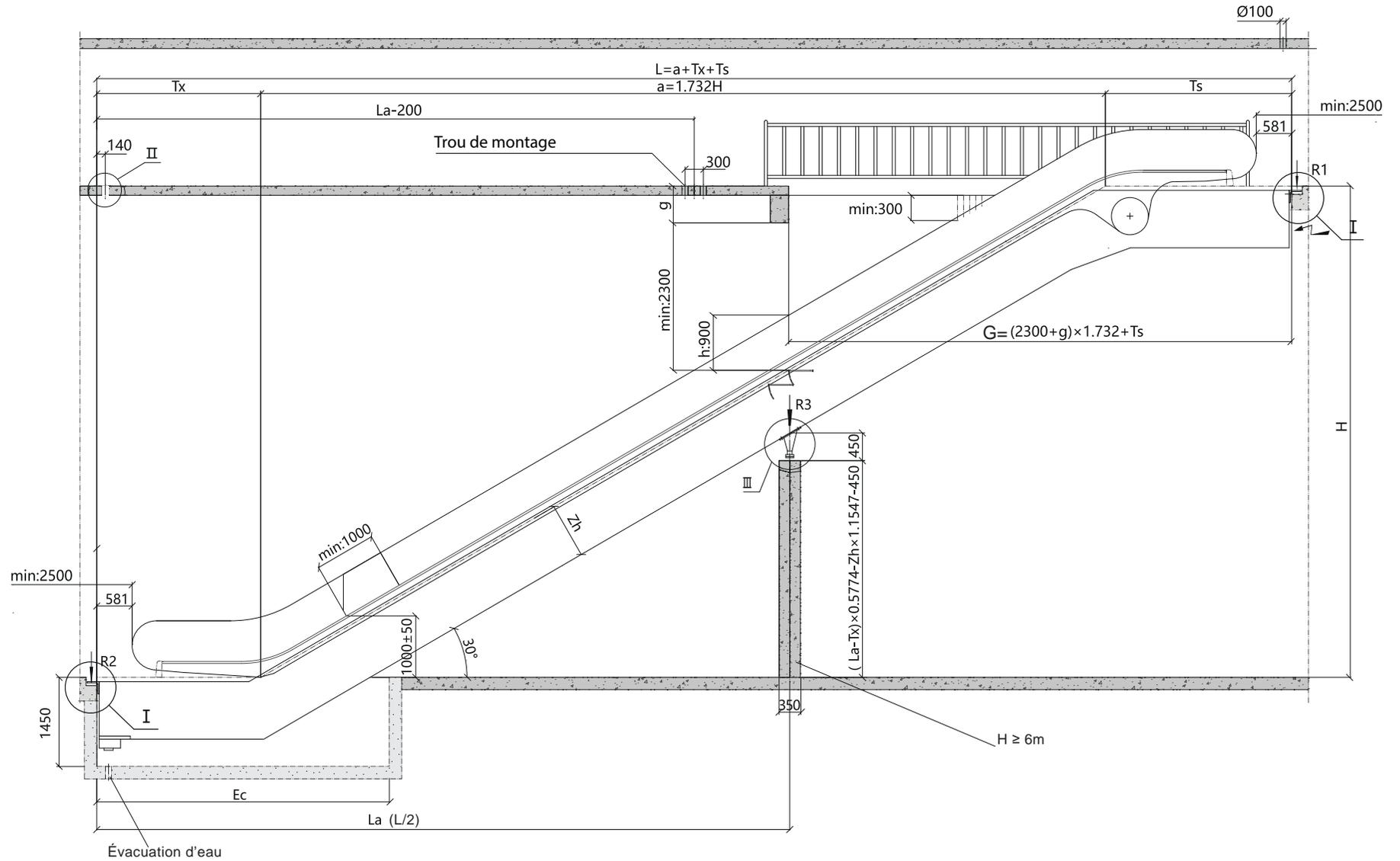
Nom de fonction	Description
1	<b>Bouton d'arrêt d'urgence</b> Dispositif d'arrêt d'urgence en cas d'urgence, arrêt immédiat si appuyé.
2	<b>Dispositif de sécurité pour la plaque porte peigne</b> Le dispositif de sécurité de la plaque de protection s'arrête si des objets sont coincés entre la plaque porte peigne et les marches.
3	<b>Dispositif de protection pour la main courante</b> Le dispositif de sécurité d'entrée de main courante arrête l'escalier mécanique si une main ou un objet est tiré dans le boîtier d'entrée de la main courante.
4	<b>Surveillance des défaillances de phase</b> Le dispositif de surveillance de phase arrête l'escalier mécanique si une défaillance de phase se produit.
5	<b>Dispositif de protection de survitesse</b> Le détecteur de survitesse arrête l'escalier mécanique s'il fonctionne au-dessus de la vitesse normale.
6	<b>Dispositif de protection contre le mouvement inverse</b> L'escalier mécanique s'arrêtera si la direction du voyage est inversée.
7	<b>Dispositif de protection de chaîne</b> L'escalier mécanique s'arrêtera si la chaîne se casse ou devient lâche.
8	<b>Dispositif de protection de plinthe</b> L'escalier mécanique s'arrêtera si des objets sont attrapés entre la marche et la plinthe.
9	<b>Dispositif de protection pour les marches et les palettes</b> Si les marches fonctionnent de manière anormale ou s'il y a une marche endommagée.
10	<b>Éclairage des marches</b> Éclairage vert sous les marches pour améliorer la sécurité des déplacements.
11*	<b>Dispositif de freinage supplémentaire</b> Le frein auxiliaire arrête l'escalier mécanique si la chaîne se brise ou si elle dépasse la vitesse permise.
12	<b>Dispositif de sécurité pour le sabot de frein</b> L'appareil s'arrêtera s'il y a une usure anormale de la garniture de frein.
13	<b>Dispositif de protection de la chaîne de marches</b> L'appareil s'arrêtera si une chaîne se brise ou est trop lâche.
14*	<b>Éclairage des plaques porte peigne</b> Éclairage dans les deux côtés des plaques porte peigne pour améliorer la sécurité des déplacements.
15	<b>Dispositif de détection de vitesse de main courante</b> L'appareil s'arrêtera si la vitesse de la main courante est inférieure à la normale en raison d'une rupture ou d'un allongement.
16	<b>Dispositif de protection pour une main courante brisée</b> L'appareil s'arrêtera si la main courante se casse ou s'arrête.

\* option



# 30° ENS 800 extérieur / ENS 801 intérieur

I II III : p.22

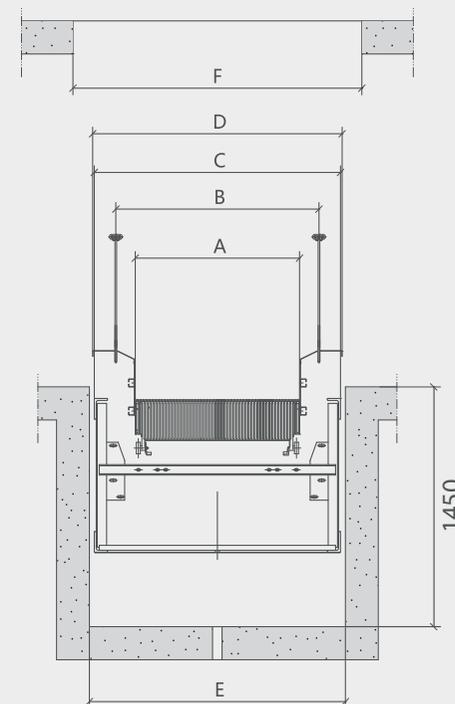


## 30° ENS 800 extérieur / ENS 801 intérieur

Marches à plats Charges sur les appuis	TS - Longueur palier supérieur (mm)			TX - Longueur palier inférieur (mm)	EC -Longueur cuvette (mm)
	Marche 600	Marche 800	Marche 1000		
2	2815	2565	2565	2200	4300
3	3305	3055	3055/3722	2690	5000
R1 (kN)	4,1xL2+15,5	4,1xL1+7,8	4,25xL+9,5		
R2 (kN)	4,5xL2+16,1	4,5xL1+7,8	4,5xL+10,5		
R3 (kN)	5xL2+17,5	5xL1+8,5	5,2xL+11,5		

Puissance machine (kw)	H - Course (m)		
	Marche 600	Marche 800	Marche 1000
5,5	H ≤ 7,1	H ≤ 4,9	H ≤ 3,7
7,5	H ≤ 9,2	H ≤ 6,6	H ≤ 5
11	H ≤ 11	H ≤ 9,1	H ≤ 7,3
15		H ≤ 11	H ≤ 9,2
2 X 11			H ≤ 11

Spécification		Course	
Inclinaison	30°	Max. (H,m)	11
Vitesse	0,5 m/s		
Marches à plats	2 (standard)	Min. (H,m)	1,2
	3 (option)		



Type de marches (mm)	Marche 600	Marche 800	Marche 1000
A	600	800	1000
B	838	1038	1238
C	1100	1300	1500
D	1120	1320	1520
E	1160	1360	1560
F	1800	2000	2200

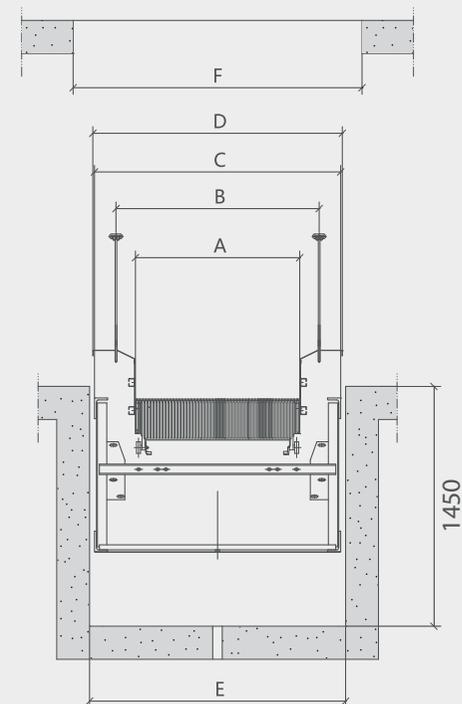


## 35° ENS 800 extérieur / ENS 801 intérieur

Marches à plats Charges sur les appuis	TS - Longueur palier supérieur (mm)			TX - Longueur palier inférieur (mm)	EC -Longueur cuvette (mm)
	Marche 600	Marche 800	Marche 1000		
2	2912	2662	2662	2243	4100
3	3402	3152	3152	2733	4600
R1 (kN)	4,1xL2+16,5	4,1xL1+8,8	4,25xL+10,5		
R2 (kN)	4,5xL2+17,1	4,5xL1+8,8	4,5xL+11,5		

Puissance machine (kw)	H - Course (m)		
	Marche 600	Marche 800	Marche 1000
5,5	H ≤ 6	H ≤ 5	H ≤ 3,8
7,5		H ≤ 6	H ≤ 6

Spécification		Course	
Inclinaison	35°	Max. (H,m)	6
Vitesse	0,5 m/s		
Marches à plats	2 (standard)	Min. (H,m)	1,4
	3 (option)		



Type de marches (mm)	Marche 600	Marche 800	Marche 1000
A	600	800	1000
B	838	1038	1238
C	1100	1300	1500
D	1120	1320	1520
E	1160	1360	1560
F	1800	2000	2200

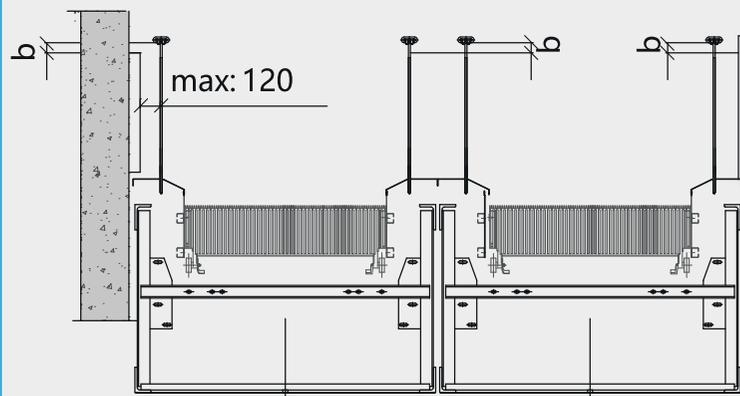


## 30° ENS 803 intérieur

Type	Vitesse (m/s)	Course	Charges sur les appuis R1	Charges sur les appuis R2	Charges sur les appuis R3	Largeur marche A	Distances entre axes des mains courantes B	Largeur de la charpente C	Largeur de l'escalier mécanique D	Dimension de la fosse E	Dimension de la fosse G1
ENS803-30-600	0,5	H = mm	4,1xL2+15,5	4,1xL1+7,8	4,25xL+9,5	600	838	1100	1120	1160	1800
ENS803-30-800			4,5xL2+16,1	4,5xL1+7,8	4,5xL+10,5	800	1038	1300	1320	1360	2000
ENS803-30-1000			5xL2+17,5	5xL1+8,5	5,2xL+11,5	1000	1238	1500	1520	1560	2200

R1, R2, R3 Unit = kN

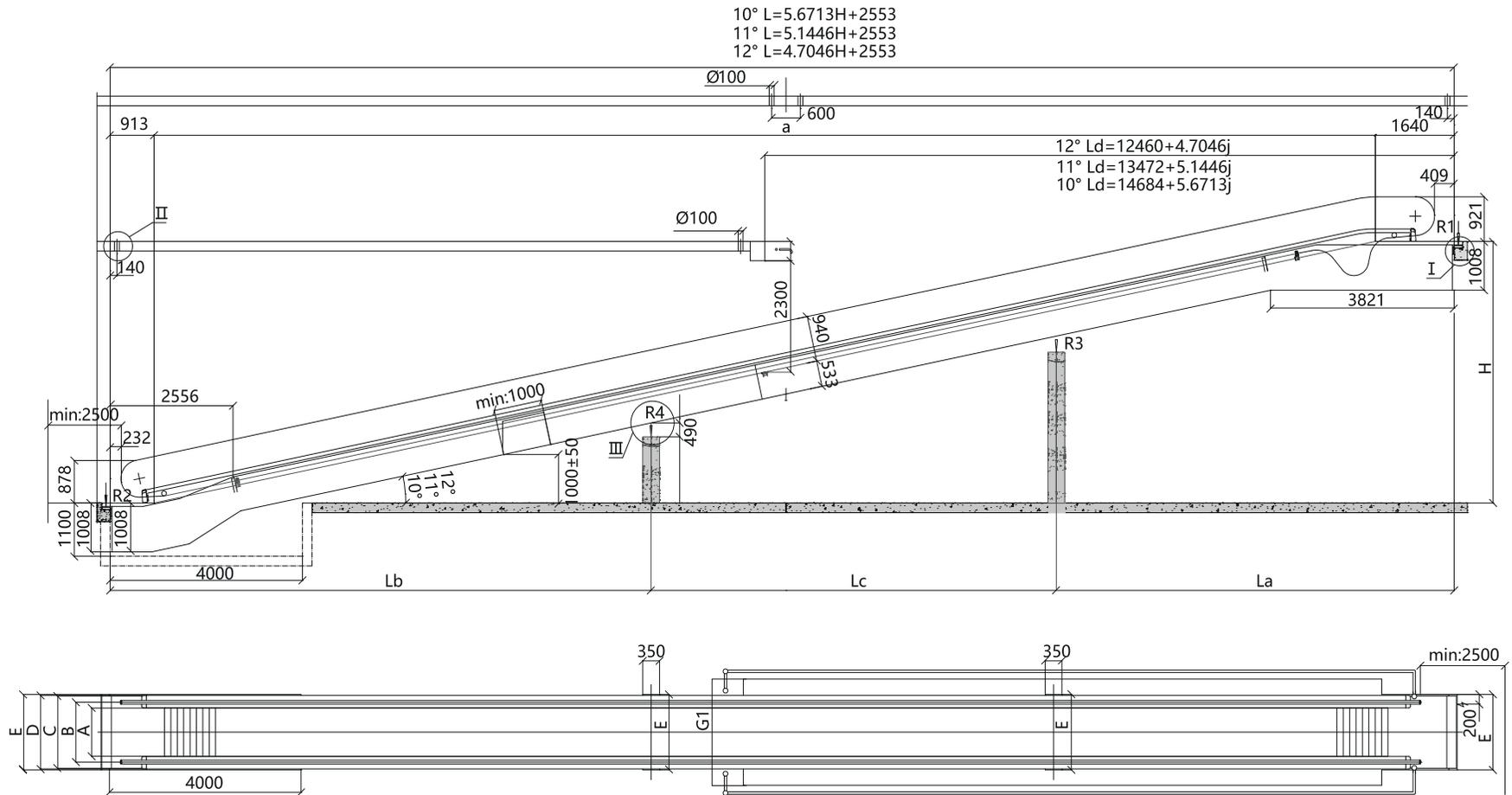
### Protection de l'utilisateur



- Ce schéma est adapté à la construction d'escaliers mécaniques comme appareil isolé avec une course maximum de 12 ou moins.
- Si la largeur des marches de 600mm est choisie, la partie supérieure de la charpente sera prolongée de 300mm.
- En cas d'entraînement double, la charpente doit être rallongée de 417mm.
- Unité: mm. Il est possible que certaines dimensions changent. Sous réserve de modification

# Trottoirs roulants ENA900 - A ENA901 - A Intérieur

I II III : p.22

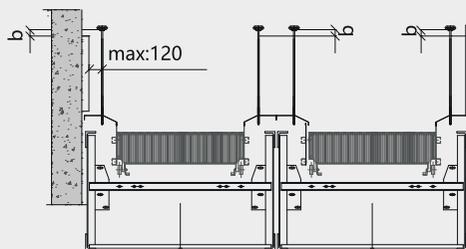


## Trottoirs roulants ENA900-A ENA901-A Intérieur

Type*	Vitesse (m/s)	Course	Inclinaison	Charges sur les appuis				Paramètres des charges			Largeur palettes					
				R1	R2	R3	R4	q	M	N	A	B	C	D	E	G1
ENA900-A-a-800* ENA901-A-a-800*	0,5	H = mm	10°	Laxq+M	Lbxq+N	(La+Lc) x1,3xq	Lb+Lc) x1,3xq	0,0039	9,5	4,5	800	1038	1300	1320	1360	2000
11°			12°													
ENA900-A-a-1000* ENA901-A-a-1000*																

R1, R2, R3,R4 Unit = kN

### Protection utilisateur



Inclinaison	Course		Support intermédiaire		La	Lb	Lc
	De	à	R3	R4			
10°	1297	2178	-	-	-	-	-
	2179	4823	1	-	L/2	L/2	-
	4824	6000	1	1	L/3	L/3	L/3
11°	1449	2420	-	-	-	-	-
	2421	5335	1	-	L/2	L/2	-
	5336	6000	1	1	L/3	L/3	L/3
12°	1601	2663	-	-	-	-	-
	2664	5851	1	-	L/2	L/2	-
	5852	6000	1	1	L/3	L/3	L/3

- Ce schéma est appliqué à la construction de la construction de génie civil de 6m et la suivante.
- Respecter la réglementation nationale ?
- En cas d'entraînement double, la charpente doit être rallongée de 417mm.
- Unité: mm. Il est possible que certaines dimensions changent. Sous réserve de modification.
- \*L'angle d'inclinaison du trottoir roulant est de 10 °, 11 ° et 12 °.

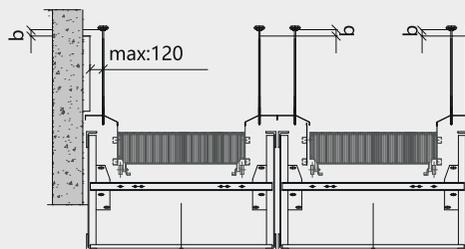


## MOVING WALKS ENA900-B ENA901-B indoor

Type*	Vitesse (m/s)	Course	Inclinaison	Charges sur les appuis				Paramètres des charges			Largeur palettes					
				R1	R2	R3	R4	q	M	N	A	B	C	D	E	G1
ENA900-B-a-800* ENA901-B-a-800*	0,5	H = mm	10°	Laxq+M	Lbxq+N	(La+Lc) x1,3xq	Lb+Lc) x1,3xq	0,0039	9,5	4,5	800	1038	1300	1320	1360	2000
11°																
ENA900-B-a-1000* ENA901-B-a-1000*	12°	0,0045	11					5	1000	1238	1500	1520	1560	2200		

R1, R2, R3,R4 Unit = kN

Protection utilisateur

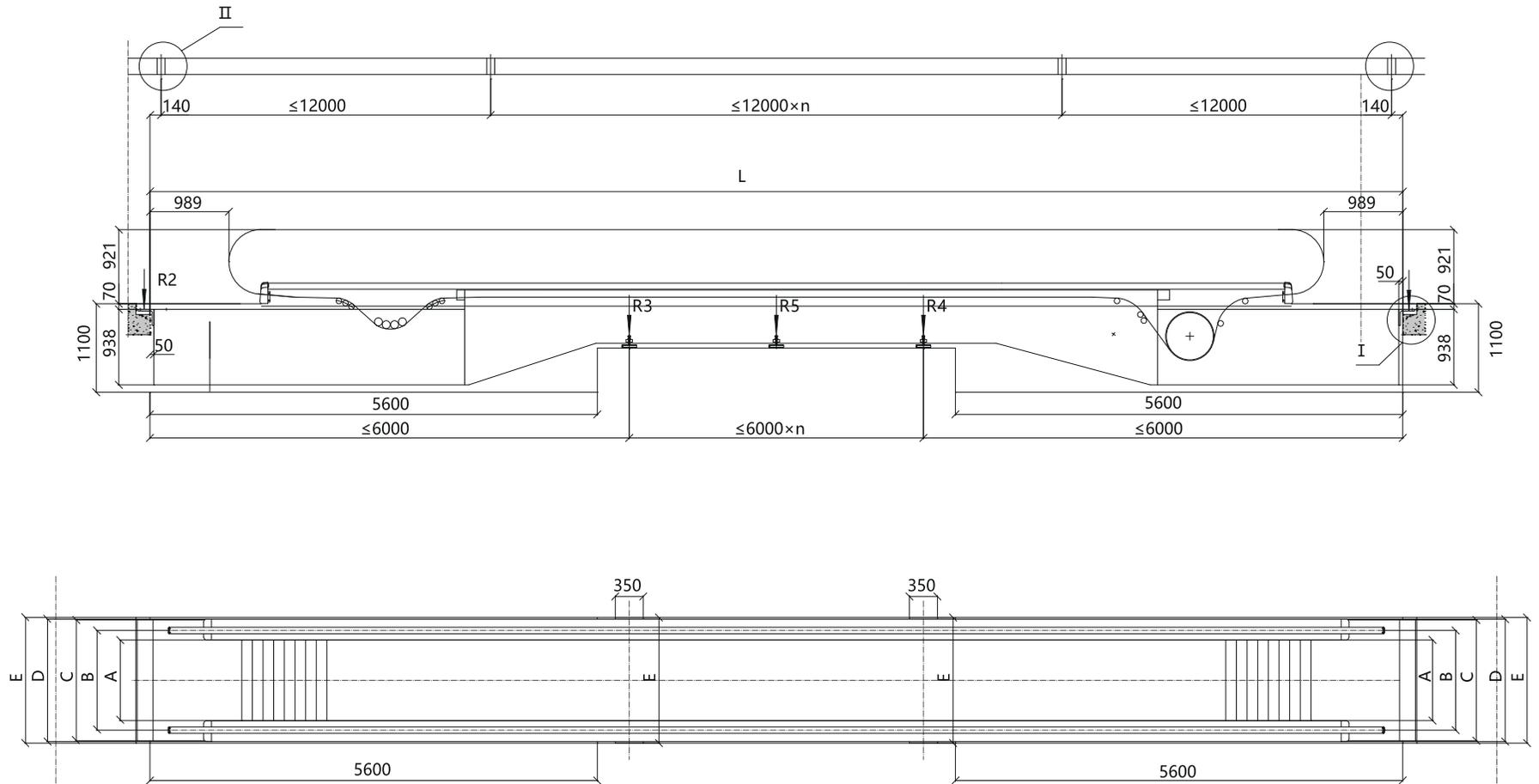


Inclinaison	Course		Support intermédiaire		La	Lb	Lc
	De	à	R3	R4			
10°	1297	2178	-	-	-	-	-
	2179	4823	1	-	L/2	L/2	-
	4824	6000	1	1	L/3	L/3	L/3
11°	1449	2420	-	-	-	-	-
	2421	5335	1	-	L/2	L/2	-
	5336	6000	1	1	L/3	L/3	L/3
12°	1601	2663	-	-	-	-	-
	2664	5851	1	-	L/2	L/2	-
	5852	6000	1	1	L/3	L/3	L/3

- Ce schéma est appliqué à la construction de la construction de génie civil de 6m et la suivante.
- Respecter la réglementation nationale ?
- En cas d'entraînement double, la charpente doit être rallongée de 417mm.
- Unité: mm. Il est possible que certaines dimensions changent. Sous réserve de modification.
- \*L'angle d'inclinaison du trottoir roulant est de 10 °, 11 ° et 12 °.

## Trottoirs roulants ENA900-C ENA901-C Intérieur

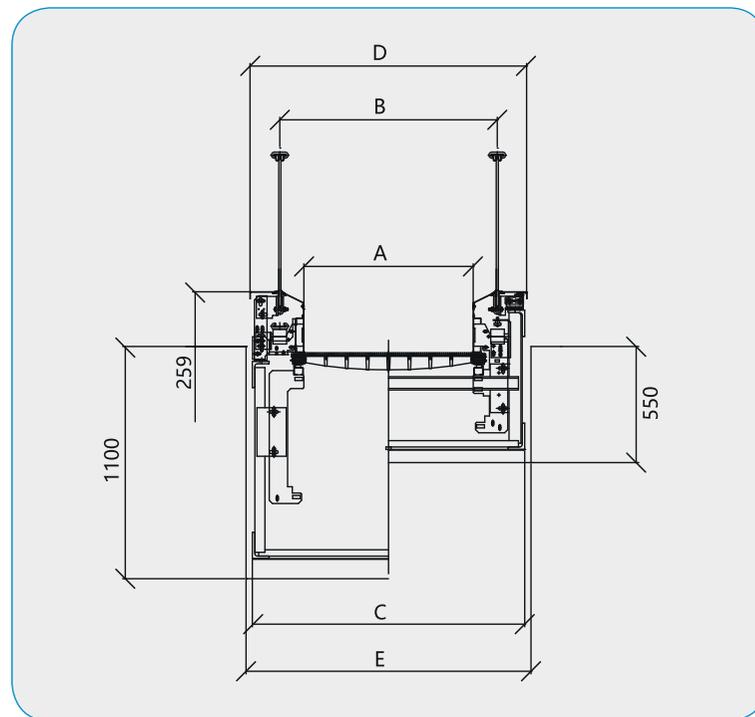
I II III : p.22



## Trottoirs roulants ENA900-C ENA901-C Intérieur

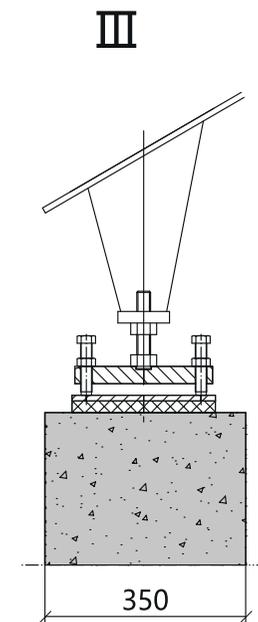
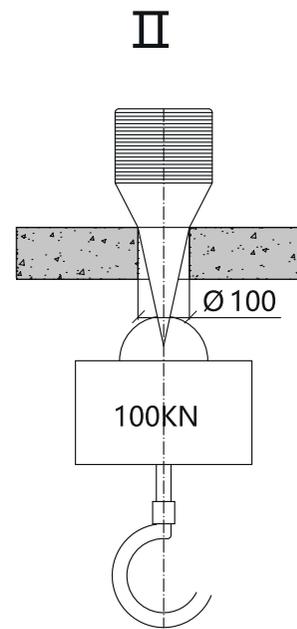
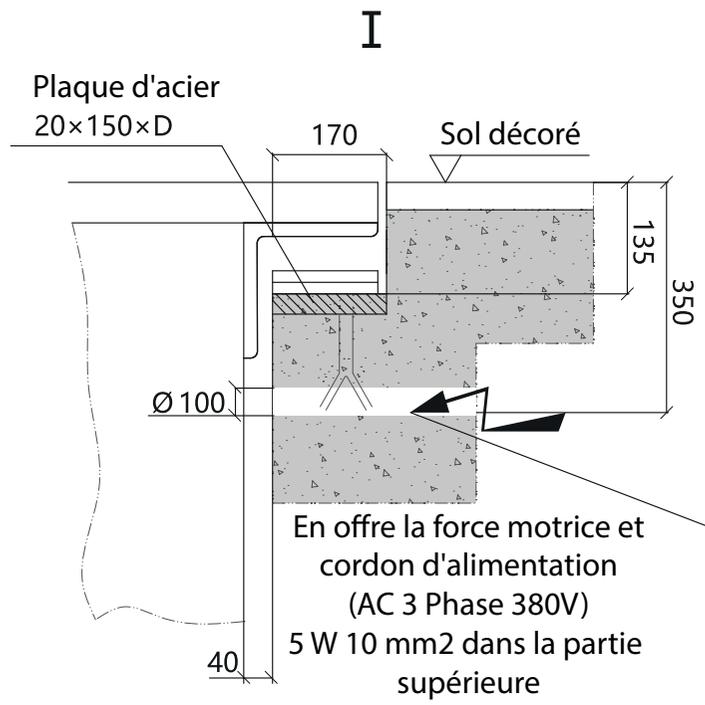
Type	Vitesse (m/s)	Charges sur les appuis R1	Charges sur les appuis R2	Charges sur les appuis R3	Charges sur les appuis R4	Charges sur les appuis R5	Largeur palettes A	Distances entre axes des mains courantes B	Largeur de la charpente C	Largeur de l'escalier mécanique D	Dimension de la fosse E
ENA900-C-800	0,5	45	31	30	32	44	800	1038	1300	1320	1360
ENA900-C-1000		49	33	32	34	53	1000	1238	1500	1520	1560
ENA900-C-1400		55	38	35	38	66	1400	1638	1900	1920	1960

R1, R2, R3,R4 et R5 Unit = kN



- Unité: mm. Il est possible que certaines dimensions changent. Sous réserve de modification.

## Construction en béton



## Spécifications techniques

	Escalier mécanique			Trottoirs roulants		
Produit	ENS800	ENS801	ENS803	ENA900/901-A	ENA900/901-B	ENA900/901-C
Environnement	Extérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
Application	Commercial	Commercial	Transport public	Public / Commercial	Commercial	Commercial
Vitesse (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Angle d'inclinaison (°)	30/35	30/35	30	10/11/12	10/11/12	0 à 6
Largeur marches/palettes (mm)	600/800/1000	600/800/1000	1000	800/1000	800/1000	800/1000/1400
Capacité de transport (pers./h)	4500/6750/9000	4500/6750/9000	9000	6750/9000	6750/9000	6750/9000/12600
Course (m)	11 (30°) / 6 (35°)	11 (30°) / 6 (35°)	20	-	-	-
Hauteur max. (m)	-	-	-	36	36	36
Marches/Palettes	2/3	2/3	3	Partie supérieure	Partie supérieure et inférieure	Rampe horizontale
Alimentation électrique	CA triphasé 380v 50Hz	CA triphasé 380v 50Hz				
Alimentation d'éclairage	CA - phase unique 220v 50Hz	CA - phase unique 220v 50Hz				

		ESCALIER MÉCANIQUE			TROTTOIRS ROULANTS
		ENS800	ENS801	ENS803	ENA900-901 A/B/C
<b>Conception de la balustrade</b>	Type - I (slim)	✓	✓	✓	✓
	Type - P (normal) , avec éclairage	○	○	○	○
	Type - T (incliné)	○	○	○	-
<b>Balustrade</b>	Verre trempé transparent	✓	✓	✓	✓
	Inox gravé tôle pliée	○	○	○	-
<b>Hauteur balustrade</b>	900 mm	✓	✓	✓	✓
	1000 mm	○	○	○	○
<b>Balustrade section</b>	Inox gravé tôle pliée	✓	✓	✓	✓
	Aluminium	○	○	-	○
<b>Main courante</b>	Noir	✓	✓	✓	✓
	Gris, rouge, jaune	○	○	○	○
<b>Marches/Palettes</b>	Acier inoxydable noir avec ligne jaune	-	✓	✓	○
	Aluminium avec ligne jaune	✓	○	○	✓
<b>Plinthes intérieures et extérieures</b>	Inox gravé tôle pliée	✓	✓	✓	✓
	Acier peint	○	○	○	○
	Aluminium	○	○	○	○
<b>Panneau plinthe</b>	Acier peint	✓	✓	✓	✓
	Acier peint résistant à l'usure	○	○	○	○
<b>Plaque palière</b>	Surface en acier inoxydable avec motif losange gravé	✓	✓	✓	✓
	Aluminium	○	○	○	○
<b>Éclairage de démarcation des marches*</b>		○	○	○	○
<b>Éclairage des peignes*</b>		○	○	○	○
<b>Motif dans les paliers*</b>		○	○	○	○
<b>Feu de signalisation*</b>		○	○	○	○
<b>Afficheur de diagnostic*</b>		○	○	○	○
<b>Fonction d'opération automatique*</b>		○	○	○	○
<b>Contrôle avec variateur de fréquence*</b>		○	○	○	○

\*Sur demande



**Siège social**

11 rue Ampère  
26600 Pont de l'Isère  
FRANCE

☎ +33(0)4 75 84 86 00

e-mail : [accueil@sodimas.fr](mailto:accueil@sodimas.fr)

