

NORME
INTERNATIONALE

ISO
9589

Première édition
1994-11-01

**Escaliers mécaniques — Dimensions des
emplacements**

iTeh Standards
Escalators — Building dimensions

(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[ISO 9589:1994](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/05fa493a-6248-4291-9077-2b4ed5c94293/iso-9589-1994)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/05fa493a-6248-4291-9077-2b4ed5c94293/iso-9589-1994>



Numéro de référence
ISO 9589:1994(F)

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 9589 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 178, *Ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants*.

<https://standards.iteh.ai>

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/05fa493a-6248-4291-9077-2b4ed5c94293/iso-9589-1994>

© ISO 1994

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Escaliers mécaniques — Dimensions des emplacements

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les dimensions des emplacements pour l'installation d'escaliers mécaniques, comme illustré par la figure 1.

Elle est applicable aux escaliers mécaniques ayant une vitesse nominale maximale de 0,5 m/s, un angle d'inclinaison de 30° ou 35° et une dénivellation de 2 m à 6 m. Le local des machines fait partie de la charpente.

La présente Norme internationale ne s'applique pas

— à certains escaliers mécaniques assujettis, à des conditions particulières de fonctionnement pour lesquelles d'autres conceptions dimensionnelles peuvent être requises, principalement pour les systèmes de transports publics,

— aux conceptions spéciales, telles que: escaliers mécaniques en spirale, combinaison d'escaliers mécaniques et de trottoirs roulants, etc.

Il n'est pas nécessaire que la conception des escaliers mécaniques corresponde à celle de la figure 1; seules les dimensions indiquées doivent être respectées.

Tableau 1 — Valeurs de $L + U$ et P

Vitesse nominale maximale, v m/s	Largeur nominale de la marche, z mm	$L + U$ mm		P mm	
		$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 35^\circ$	$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 35^\circ$
0,5	environ 600	5 100	5 100	4 600	4 300
0,5	environ 800 à 1 100	5 100	5 100	4 600	4 300

NOTE — Les escaliers mécaniques avec angle d'inclinaison de 35° peuvent ne pas être admis par certains règlements nationaux.

Tableau 2 — Découpe de la gaine suivant la largeur de la marche

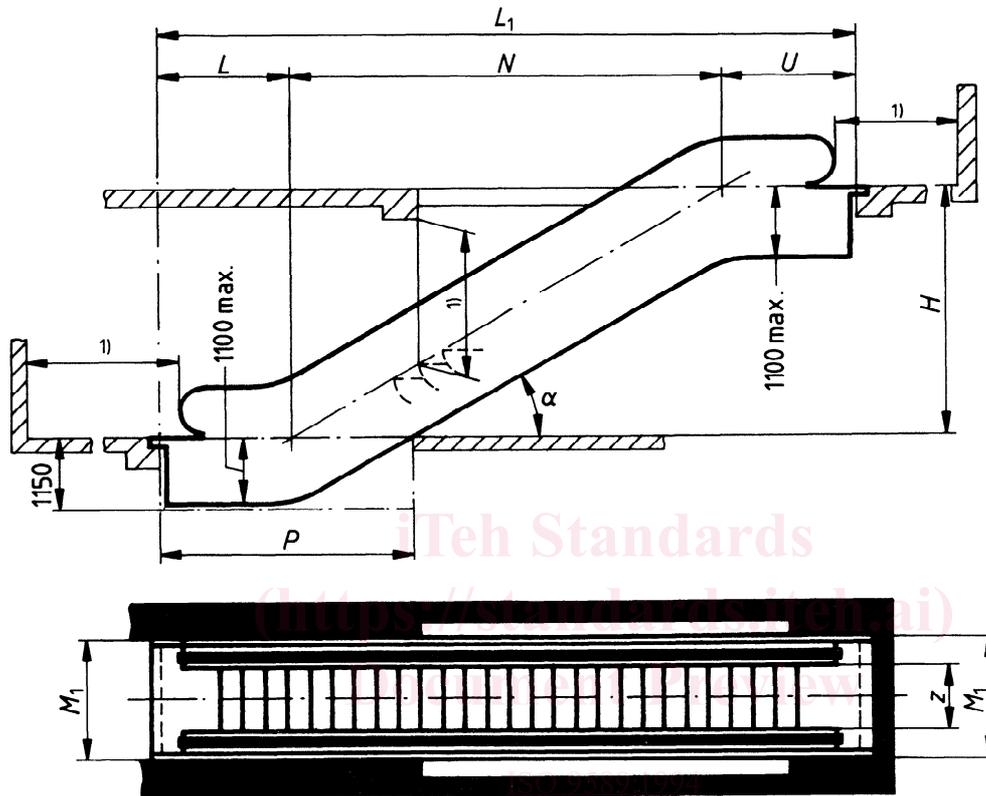
Dimensions en millimètres

Largeur nominale de la marche, z	Découpe de la gaine	
	M_1 *	M_2 *
600	1 270	1 240
800	1 470	1 440
1 000	1 670	1 640

* Afin de ne pas devoir installer des protections au plafond, suivant les règlements nationaux, cette découpe peut être agrandie.

2 Dimensions

Dimensions en millimètres



<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/05fa493a-6248-4291-9077-2b4ed5c94293/iso-9589-1994>
 1) L'environnement de l'escalier mécanique doit être prévu en conformité avec les exigences nationales.

Légende

N	Projection horizontale de la partie inclinée de l'escalier mécanique ou du trottoir roulant	L	Palier inférieur
M_1	} Découpe de la gaine	L_1	Distance entre appuis
M_2		U	Palier supérieur
P	Dimension de la cuvette	α	Angle d'inclinaison
H	Hauteur d'étage (dénivellation)	z	Largeur nominale de la marche

Figure 1 — Coupe et plan