
**Ascenseurs et monte-charge — Guides de
cabine et de contrepoids — Profils en T**

*Passenger lifts and service lifts — Guide rails for lift cars and
counterweights — T-type*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7465:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-
ccc702868bda/iso-7465-2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001)



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7465:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001>

© ISO 2001

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Symboles et unités	2
5 Fabrication et matériaux	3
6 Guides	3
7 Éclisses	14
Bibliographie	16

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7465:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001>

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

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.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

La Norme internationale ISO 7465 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 178, *Ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 7465:1997), qui a fait l'objet d'une révision technique.

[ISO 7465:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001>

Ascenseurs et monte-charge — Guides de cabine et de contrepoids — Profils en T

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les nuances et qualités, les caractéristiques et tolérances dimensionnelles, et l'état de surface des guides d'ascenseurs normalisés et de leurs éclisses.

Les tolérances dimensionnelles comprennent les tolérances sur la forme et les dimensions, les défauts d'équerrage, le vrillage et les défauts de rectitude.

La présente Norme internationale définit également un système de désignation des guides.

La présente Norme internationale est applicable aux guides utilisés dans les installations d'ascenseurs et de monte-charge pour guider la cabine et le contrepoids.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 468, *Rugosité de surface — Paramètres, leurs valeurs et les règles générales de la détermination des spécifications*

ISO 630:1995, *Aciers de construction métallique — Tôles, larges-plats, barres, poutrelles et profilés*

ISO 1302, *Spécification géométrique des produits (GPS) — Indication des états de surface dans la documentation technique de produits*

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

guides

organes assurant le guidage de la cabine ou du contrepoids

3.2

éclisse

pièce d'acier servant à relier les guides

4 Symboles et unités

Voir Tableau 1.

Tableau 1 — Symboles et unités de mesure correspondantes utilisés dans la présente Norme internationale

Symbole	Dimension	Unité
b_1	Largeur du guide	mm
b_2	Largeur de l'éclisse	mm
b_3	Distance entre axes des perçages(dans le sens transversal du guide et de l'éclisse)	mm
c	Épaisseur du raccordement de la semelle au nez	mm
d	Diamètre des perçages	mm
d_1	Diamètres des lamages	mm
e	Distance du centre de gravité à la semelle	cm
f	Épaisseur de la semelle au niveau du raccordement avec le nez	mm
g	Épaisseur de la semelle à son extrémité dans le plan transversal	mm
h	Hauteur du guide au niveau de la surface usinée d'application de l'éclisse	mm
h_1	Hauteur du guide (pour guides étirés ou sans surface usinée)	mm
i_{xx}	Rayon de giration suivant l'axe x-x	cm
i_{yy}	Rayon de giration suivant l'axe y-y	cm
I_{xx}	Moment d'inertie de la section du guide rapporté à l'axe x-x	cm ⁴
I_{yy}	Moment d'inertie de la section du guide rapporté à l'axe y-y	cm ⁴
k	Épaisseur du nez	mm
l	Longueur usinée pour mise en place de l'éclisse	mm
l_m	Longueur maximale de la zone de jonction entre la surface usinée pour l'emplacement de l'éclisse et la surface non usinée	mm
l_g	Longueur du guide	mm
l_1	Longueur de l'éclisse	mm
l_{2g}	Distance, dans le sens longitudinal du guide, entre l'axe des perçages les plus éloignés de l'extrémité du guide et cette extrémité	mm
l_{2f}	Distance, dans le sens longitudinal de l'éclisse, entre l'axe des perçages les plus éloignés de l'axe transversal de l'éclisse et cet axe	mm
l_{3g}	Distance, dans le sens longitudinal du guide, entre l'axe des perçages les plus proches de l'extrémité du guide et cette extrémité	mm
l_{3f}	Distance, dans le sens longitudinal de l'éclisse, entre l'axe des perçages les plus proches de l'axe transversal de l'éclisse et cet axe	mm
m_1	Largeur de la mortaise d'emboîtement des guides	mm
m_2	Largeur du tenon d'emboîtement des guides	mm
n	Hauteur du nez	mm
p	Épaisseur de la semelle (dans le cas de semelle plate)	mm
q_1	Masse linéique du guide fini	kg/m

Tableau 1 (suite)

Symbole	Dimension	Unité
r_s	Rayon de courbure de la semelle	mm
Ra	Rugosité (voir ISO 468)	μm
S	Aire de la section transversale du guide	cm^2
t_n	Tolérances géométriques t_1 à t_n	mm
u_1	Profondeur de la mortaise d'emboîtement des guides	mm
u_2	Profondeur du tenon d'emboîtement des guides	mm
v_{\min}	Épaisseur minimale de l'éclisse (après usinage)	mm
W_{xx}	Module d'inertie de la section du guide rapporté à l'axe x-x	cm^3
W_{yy}	Module d'inertie de la section du guide rapporté à l'axe y-y	cm^3

5 Fabrication et matériaux

Les guides peuvent être étirés ou usinés. Dans la présente Norme internationale, le mode de fabrication est précisé pour chaque type de guide, la lettre A signifiant étiré, la lettre B usiné, et les lettres BE usiné haute performance.

La résistance à la traction de la matière première en acier utilisée doit être au moins égale à 370 N/mm^2 et, au plus, à 520 N/mm^2 . À cette fin, il est recommandé d'utiliser la nuance d'acier E235B pour les guides étirés, et la nuance d'acier E275B pour les guides usinés, conformément à l'ISO 630:1995.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001>

6 Guides

6.1 Désignation

Les guides d'ascenseur conformes à la présente Norme internationale doivent être désignés de la façon suivante:

- 1^{er} élément: référence à la présente Norme internationale — ISO 7465;
- 2^e élément: forme de guide — T;
- 3^e élément: valeur arrondie de la largeur de la semelle avec, en plus le cas échéant, numéro de variante de profils différents ayant la même largeur de semelle — 45; 50; 70; 75; 75-3; 78; 82; 89; 90; 114; 125; 127-1; 127; 140-1; 140-2; 140-3;
- 4^e élément: procédé de fabrication:
 - étiré — A;
 - usiné — B;
- 5^e élément: procédé de fabrication: usiné haute performance — E.

EXEMPLES

Guides d'ascenseur ISO 7465-T140-1/B

Guides d'ascenseur ISO 7465-T82/A

Guides d'ascenseur ISO 7465-T125/BE

6.2 Caractéristiques et tolérances dimensionnelles

6.2.1 Longueur

La longueur du guide doit être indiquée en millimètres, avec une tolérance de ± 2 mm.

Il est recommandé de fournir des barres de 5 000 mm de long.

6.2.2 Dimensions

Voir Tableaux 2 à 8. Deux types de dimensions sont proposés:

- dimensions préférentielles: sans parenthèses, par exemple T82/A;
- dimensions non préférentielles: entre parenthèses, par exemple (T89/A) ou (T82/A).

Des guides de dimensions différentes peuvent être fournis après accord particulier entre le fabricant et l'utilisateur.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7465:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8f9e23e1-8887-4bd4-a2a4-ccc702868bda/iso-7465-2001>

6.2.2.1 Guide étiré avec semelle et nez parallèles

Voir Figure 1 et Tableaux 2 et 3.

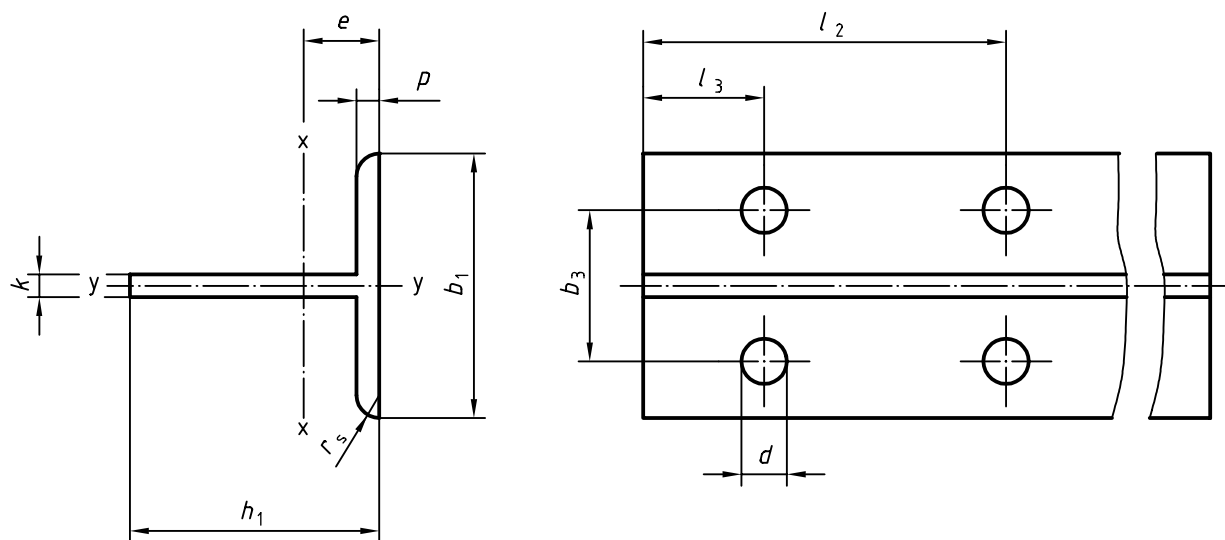


Figure 1 — Guide étiré avec semelle et nez parallèles

Tableau 2 — Caractéristiques techniques des guides (voir Figure 1)

Désignation	S cm ²	q_1 kg/m	e cm	I_{xx} cm ⁴	W_{xx} cm ³	i_{xx} cm	I_{yy} cm ⁴	W_{yy} cm ³	i_{yy} cm
(T45/A)	4,25	3,34	1,31	8,08	2,53	1,38	3,84	1,71	0,95
T50/A	4,75	3,73	1,43	11,24	3,15	1,54	5,25	2,1	1,05

Tableau 3 — Dimensions des guides et tolérances (Figure 1)

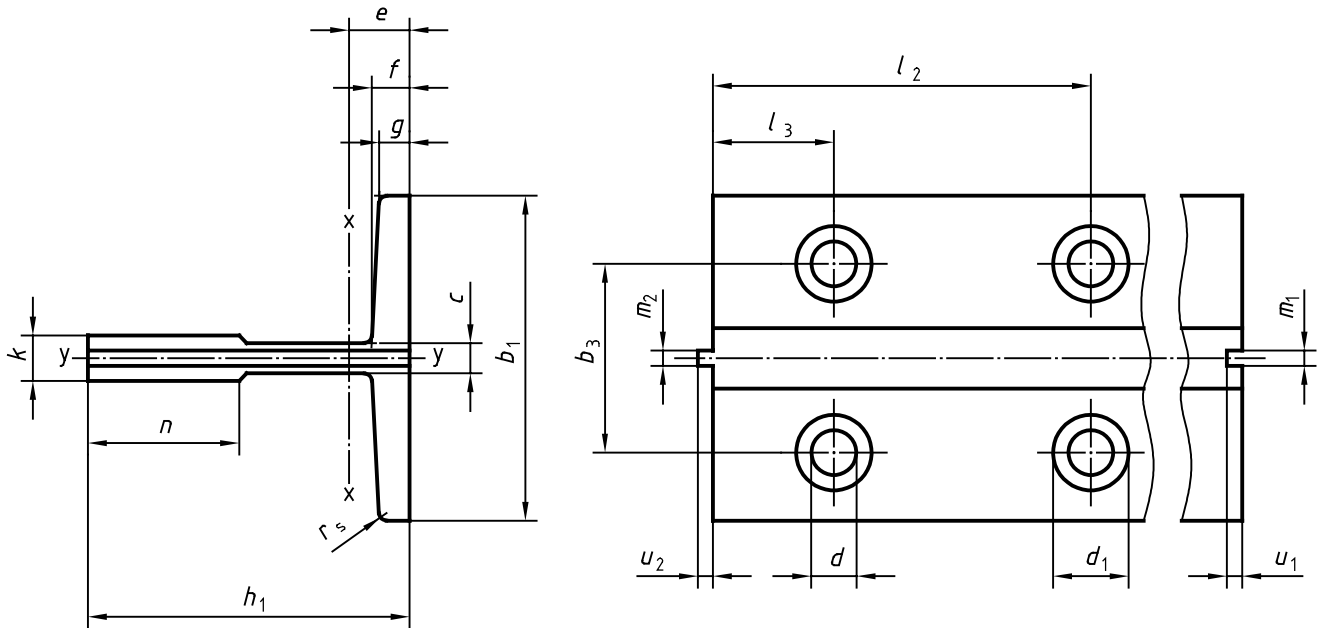
Dimensions en millimètres

Désignation	b_1	h_1	k	p	r_s	l_{2g}	l_{3g}	d	b_3
	Tolérances								
	± 0,5	± 0,2	± 0,15	± 0,5		± 0,2	± 0,2		± 0,2
(T45/A)	45	45	5	5	1	65	15	9	25
T50/A	50	50	5	5	1	75	25	9	30

NOTE Les dimensions l_{2g} , l_{3g} , d , b_3 sont identiques et possèdent les mêmes tolérances que les dimensions d'éclisse.

6.2.2.2 Guide étiré avec semelle inclinée

Voir Figure 2 et Tableaux 4 et 5.



iTeh STANDARD PREVIEW

Figure 2 — Guide étiré avec semelle inclinée

Tableau 4 — Caractéristiques techniques des guides (voir Figure 2)

Désignation	S cm ²	q_1 kg/m	e cm	I_{xx} cm ⁴	W_{xx} cm ³	i_{xx} cm	I_{yy} cm ⁴	W_{yy} cm ³	i_{yy} cm
T70/A	9,51	7,47	2,04	41,3	9,24	2,09	18,65	5,35	1,4
(T75/A)	10,99	8,63	1,86	40,35	9,29	1,92	26,49	7,06	1,55
T82/A	10,90	8,55	1,98	49,60	10,30	2,13	30,7	7,4	1,67
(T89/A)	15,7	12,30	2,02	59,52	14,25	1,95	52,4	11,8	1,83
(T90/A)	17,3	13,55	2,61	102	20,87	2,43	53	11,8	1,75

Tableau 5 — Dimensions des guides et tolérances (voir Figure 2)

Dimensions en millimètres

Désignation	b_1	h_1	k	n	c	f	g	m_1	m_2	u_1	u_2	d	d_1	b_3	l_{2g}	l_{3g}	r_s
	Tolérances																
	± 1,5	± 0,1	$\begin{smallmatrix} +0,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +3 \\ 0 \end{smallmatrix}$		± 0,75	± 0,75	$\begin{smallmatrix} +0,06 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,06 \end{smallmatrix}$	± 0,10	± 0,10			± 0,2	± 0,2	± 0,2	
T70/A	70	65	9	34	6	8	6	3	2,97	3,5	3	13	26	42	105	25	1,5
(T75/A)	75	62	10	30	8	9	7	3	2,97	3,5	3	13	26	42	105	25	1,5
T82/A	82	68	9	34	7,5	8,25	6	3	2,97	3,5	3	13	26	50,8	81	27	3
(T89/A)	89	62	16	34	10	11,1	7,9	6,4	6,37	7,14	6,35	13	26	57,2	114,3	38,1	3
(T90/A)	90	75	16	42	10	10	8	6,4	6,37	7,14	6,35	13	26	57,2	114,3	38,1	4

NOTE Les dimensions l_{2g} , l_{3g} , d , b_3 sont identiques et possèdent les mêmes tolérances que les dimensions d'éclisse.

6.2.2.3 Guides usinés

Voir Figure 3 et Tableaux 6, 7 et 8.

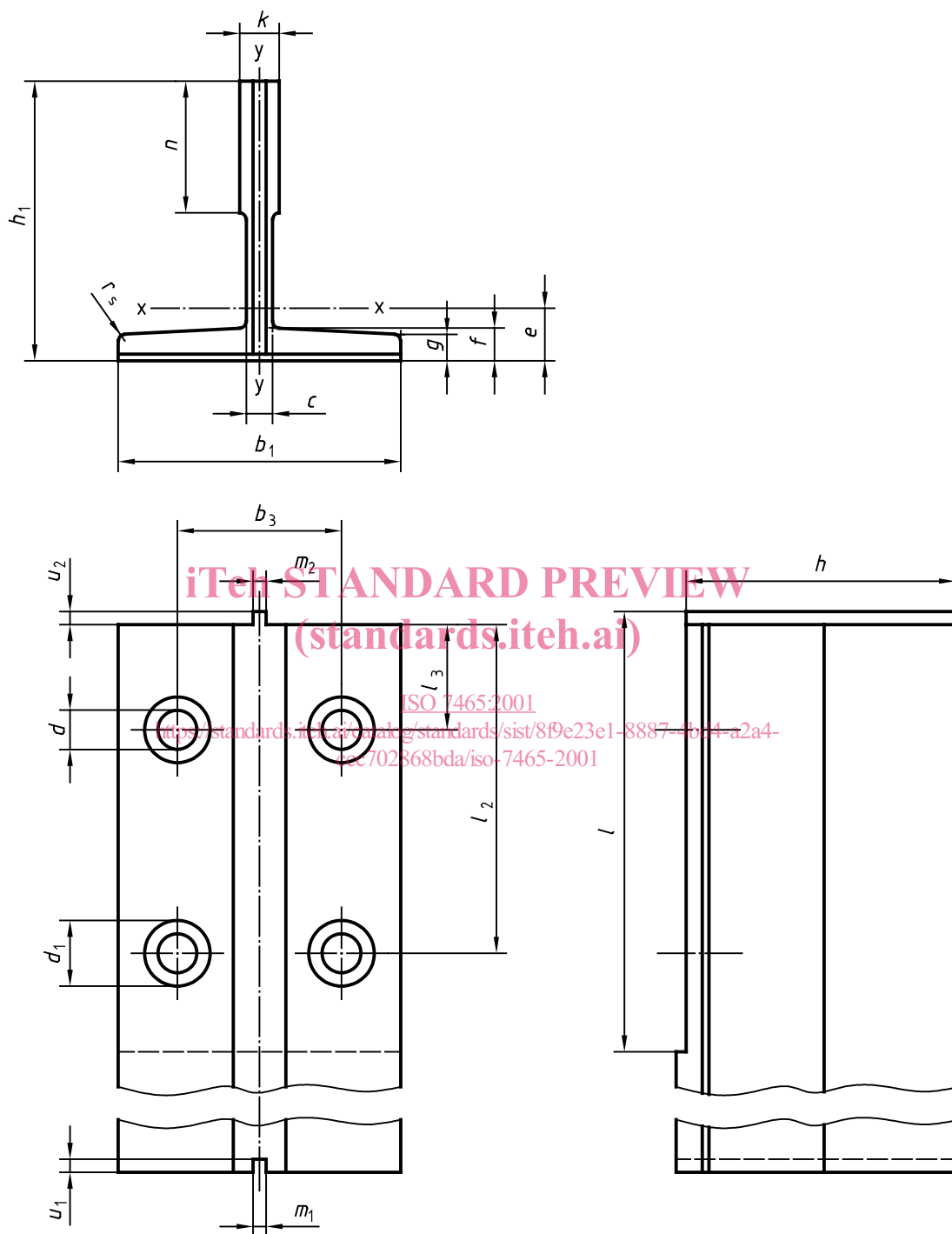


Figure 3 — Guides usinés