

Escaliers industriels et plate-formes de travail

Propriétés/

Caractéristiques techniques ...... page 228

Système de serrage interne ...... page 230

Système d'échange rapide ...... page 240

Accessoires ...... page 246

ITAS

## ITAS – Escaliers industriels et plate-formes de travail

#### ...pas de perçage, pas de soudure ni de coupe d'angle

- uniquement du montage -



#### Système de serrage interne

Principe : tourner la vis sans tête pour basculer la bascule de serrage. L'autre côté de la bascule de serrage pousse la pièce de répartition des forces contre l'intérieur du tube. La fixation solide et rapide de la construction de tubes est assurée sans aucun usinage grâce au serrage sans effort.

Le kit de serrage du levier comprend: la vis de serrage, la bascule de serrage, le membre de pression et cache d'extrémité.



#### Système d'échange rapide

Au besoin, les postes de travail et les zones des machines qui nécessitaient jusqu'à présent une sécurité supplémentaire sont désormais accessibles avec moins de manipulations et sans l'utilisation complexe d'outils grâce au système d'échange rapide ITAS. Le retrait compliqué de segments entiers de rambardes n'est plus nécessaire.



#### **Caractéristiques:**

- Raccordement de tubes sans transitions gênantes
- Aucun usinage nécessaire
- Flexible Possibilité de démonter les éléments à tout moment
- Système simple et robuste
- Planifier, monter... c'est terminé!

#### **Options:**

Modèles spéciaux disponibles. Couleur RAL au choix.



# RK ROSE+KRIEGER

#### **Table des matières ITAS**

Propriétés/			
Caractéristiq	ues	technic	ues

•	Données techniquesp. 228
•	Charges admissibles/Exemple de commandep. 228
	Directives de constructionp. 229

Versions (Dimensions, réféience)

Système de serrage interne	. p. 230

Système de modification rapide (SWS) ........... p. 240

Demande de prix par fax	p. 255
-------------------------	--------

#### **Accessoires**

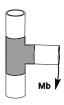
Tube aluminium
Support pour élément de surfacep. 247
Cornière de support TGHFp. 248
Profilé pour longeron d'escaliep. 249
Profilé pour marche d'escalierp. 250
Plaque latérale
Équerre pour escalier
Raccord d'angle pour escalierp. 253
Outil / pièces détachéesep. 253

# ITAS – Données technique

#### Informations de base / Propriétés mécaniques

- ITAS-Éléments en fonte d'aluminium
- pièces mécaniques internes: acier galvanisé

#### **Charges admissibles**

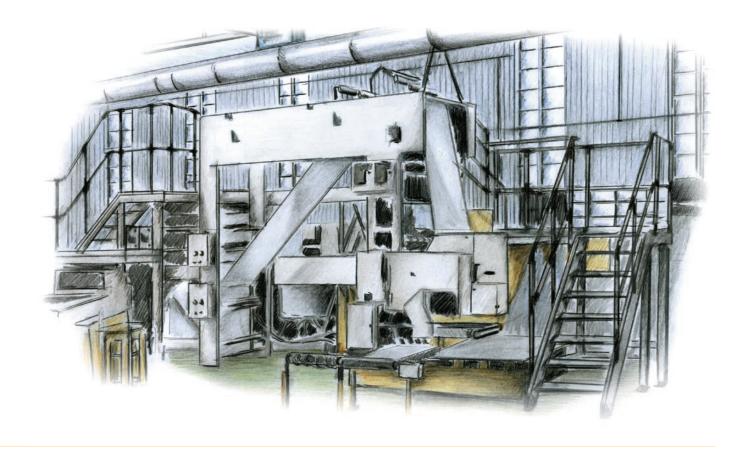




Moment de flexion Mb [Nm]

Force d'adhérence: traction statique traction + compression dynamiques

Туре	Facteur de sécurité statique v = 2,5 compris		Facteur de sécurité dynamique V = 1,5 compris	
	F [N]	Mb [Nm]	F [N]	Mb [Nm]
FI 40	1250	340	1200	160
MI40	1250	340	1200	160
WI40	1250	200	1200	160
WIT40	1250	200	1200	160
WIE40	1250	200	1200	160
WITE40	1250	200	1200	160

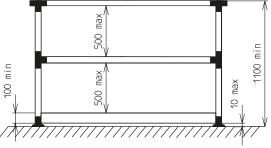


228

# RK ROSE+KRIEGER

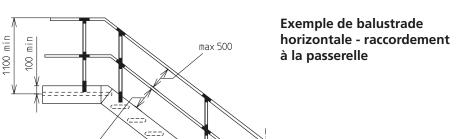
#### **ITAS – Charges admissibles**

- DIN EN1991-1-1:2010-12
- Charge admissible maximale sur les marches d'escalier (pour une longueur de 1,2 m): 1500 N
- Charge admissible maximale sur les longerons d'escalier (pour
- un angle de montée de 45° et sur une longueur de 4 m sans support): 3500 N
- Charge admissible maximale sur la balustrade (pour un entre-axe de 0,7 m): 500 Nm
- Charge admissible maximale sur la plateforme: dépend des
- constructions de base et ne peut excéder la charge admissible
- Exigences en matière de sécurité technique, selon les normes DIN EN 14122 1-4



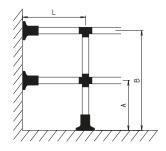
Exemple de balustrade horizontale

- ✓ La balustrade doit avoir au moins un rail à hauteur du genou.
- L'espace entre ce rail et la main courante ainsi que l'espace entre le rail (à hauteur du genou) et la plinthe ne doit pas dépasser 500 mm
- ✓ La hauteur maximale de la plinthe est de 100 mm, et ne doit pas être fixée à plus de 10 mm de la marche.



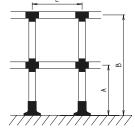
- ✓ Un escalier doit avoir au moins une main courante.
- ✓ Une volée d'escaliers large de 1200 mm ou plus doit avoir deux mains courantes comme dans le cas d'une échelle.

Directives de construction pour balustrades, conformément aux réglementations UVV, VBG1 et avec référence à a norme DIN EN ISO 14122-3



max 500

Ex. 1: fixation au mur et au sol

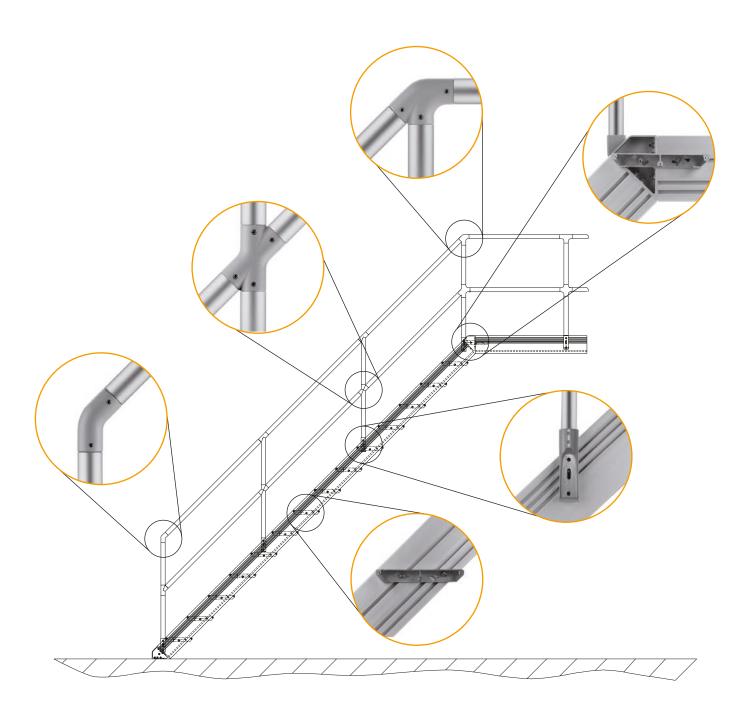


Ex. 2: fixation au sol uniquement

			[mm]
Exemple	Dimension [mm] max.		ax.
LXemple	Α	В	L
1	500	1000	1500*
2	500	1000	1500*

\*L'entre-axe "L" doit être calculé de façon à ce que le pied de type FI40 ne supporte pas plus de 340 Nm.

# ITAS – Système de serrage interne



#### Caractéristiques:

- Solution technique parfaite pour la réalisation de rambardes, de bâtis, de délimitations, de constructions, d'escaliers et de plates-formes de travail de tous types
- Transitions lisses agréables au toucher entre tous les éléments utilisés et le tube de raccordement
- Fixation solide et rapide assurée sans aucun usinage grâce au serrage sans effort.

# RK ROSE+KRIEGER



MI 40



KI 40



KI 40H-45°



WIY 40-45°



WI 40



WI 40-45° 30°, 38°, 52°, 60°



WIT 40H-45°R



FIW 40



WIT 40



WIT 40-45°



WIT 40H-45°L



FI 40



WIE 40



WIT 40H-45°



WIV 40H-45°



TSI



WITE 40



KI 40-45°



WIV 40-45°



TGHF

# ITAS – Système de serrage interne

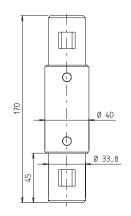
#### Sur demande:

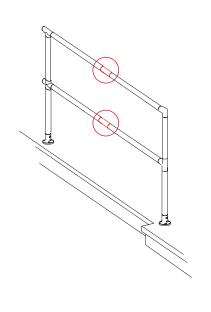
Couleur RAL au choix



#### MI 40

Code No.	Туре	m [g]
14403410025	MI 40	453

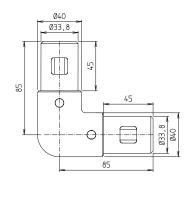


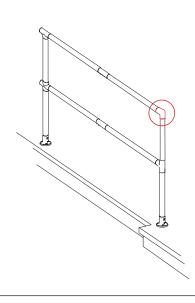




#### WI 40

Code No.	Туре	m [g]
11403421025	WI 40	455

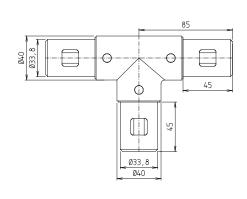


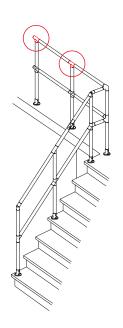




#### **WIT 40**

Code No.	Туре	m [g]
11403423025	WIT 40	625

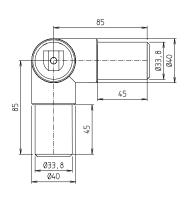


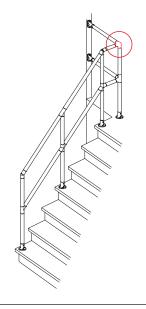








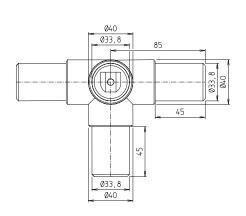


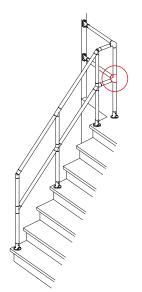


#### **WIE 40**

Code No.	Туре	m [g]
11403422025	WIE	624



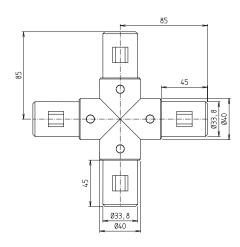




#### **WITE 40**

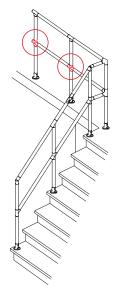
Code No.	Туре	m [g]
11403424025	WITE 40	786





#### KI 40

Code No.	Туре	m [g]
10403410025	KI 40	795



# ITAS – Système de serrage interne

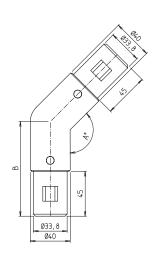
#### Sur demande:

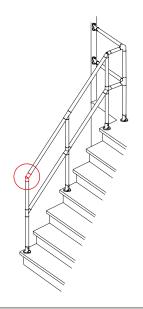
Couleur RAL au choix



#### WI 40

Code No.	Туре	Α	B [mm]	m [g]
11404521025	WI 40-45°	135°	95	520
11405021025	WI 40-30°	150°	85	456
11404221025	WI 40-38°	142°	85	456
11402821025	WI 40-52°	128°	85	455
11402021025	WI 40-60°	120°	85	455

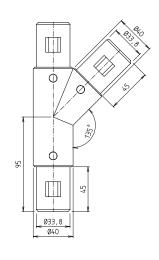


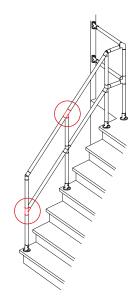




WIT 40-45°

Code No.	Туре	m [g]
11404523025	WIT 40-45°	715

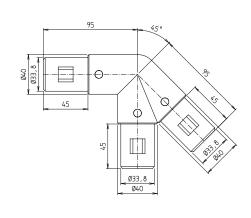


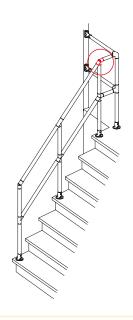




#### WIT 40H-45°

Code No.	Туре	m [g]
11404525025	WIT 40 H-45°	715





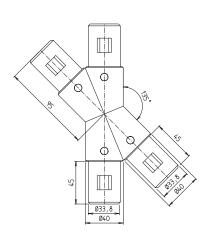


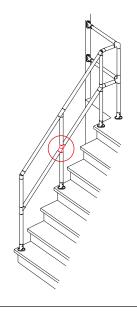






Code No.	Туре	m [g]
10404510025	KI 40-45°	901

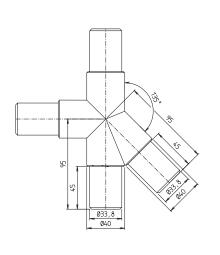


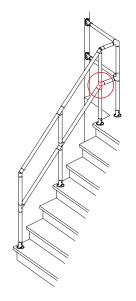




KI 40H-45°

Code No.	Туре	m [g]
10404521025	KI 40 H-45°	940

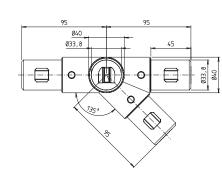






WIT 40H-45°R

Code No.	Туре	m [g]
11404528025	WIT 40H-45°R	908

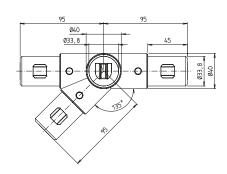


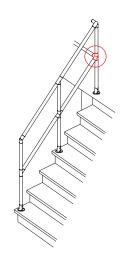
# ITAS – Système de serrage interne

#### Sur demande:

Couleur RAL au choix





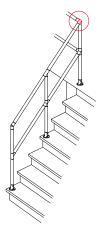


#### WIT 40H-45°L

Code No.	Туре	m [g]
11404529025	WIT 40H-45°L	903



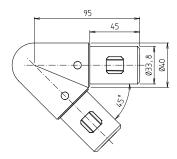
# 95

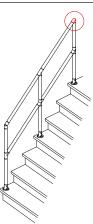


#### WIV 40H-45°

Code No.	Туре	m [g]
11404527025	WIV 40H-45°	693







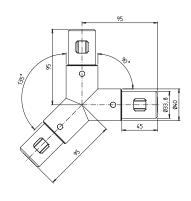
#### WIV 40-45°

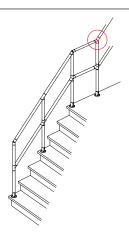
Code No.	Туре	m [g]
11404526025	WIV 40-45°	486



#### WIY 40-45°

Code No.	Туре	m [g]
11404530025	WIY 40-45°	733

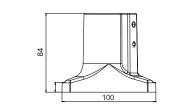


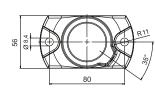








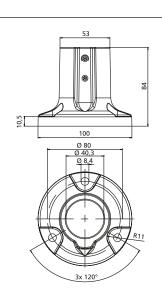


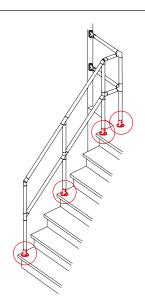


# **FIW 40**

Code No.	Туре	m [g]
13403430025	FIW 40	428







#### FI 40

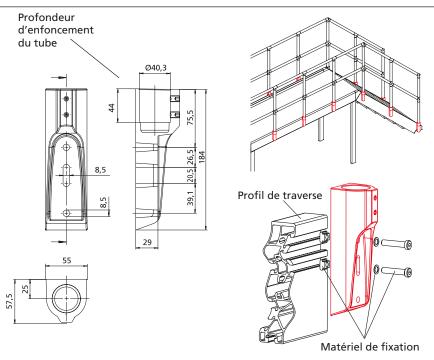
Code No.	Туре	m [g]
13403431025	FI 40	487





#### **TGHF**

Code No.	Туре
13403429025	TGHF 40
93800	Jeu de fixation du TGHF au profilé longeron

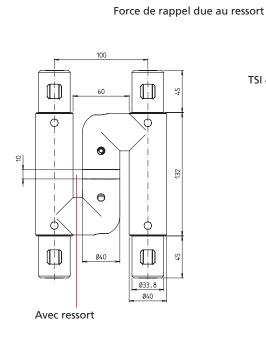


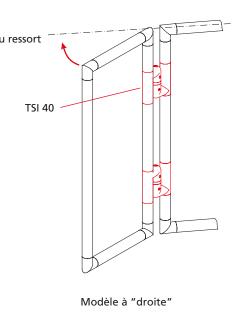
# ITAS – Système de serrage interne

#### Sur demande<sup>.</sup>

Couleur RAL au choix





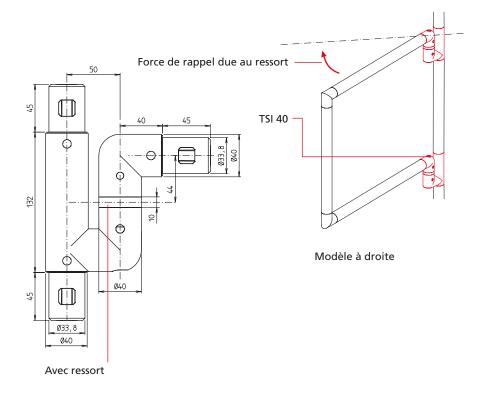


**TSI 40** 

Code No.	Туре	Version	m [g]
18403426025	TSI 40	à droite	1872
18403427025	TSI 40	à gauche	1849

Attention: Merci de lire attentivement la notice technique!





**TSI 40-WI** 

Code No.	Туре	Version	m [g]
18403428025	TSI 40-WI	à droite	1353
18403429025	TSI 40-WI	à gauche	1389

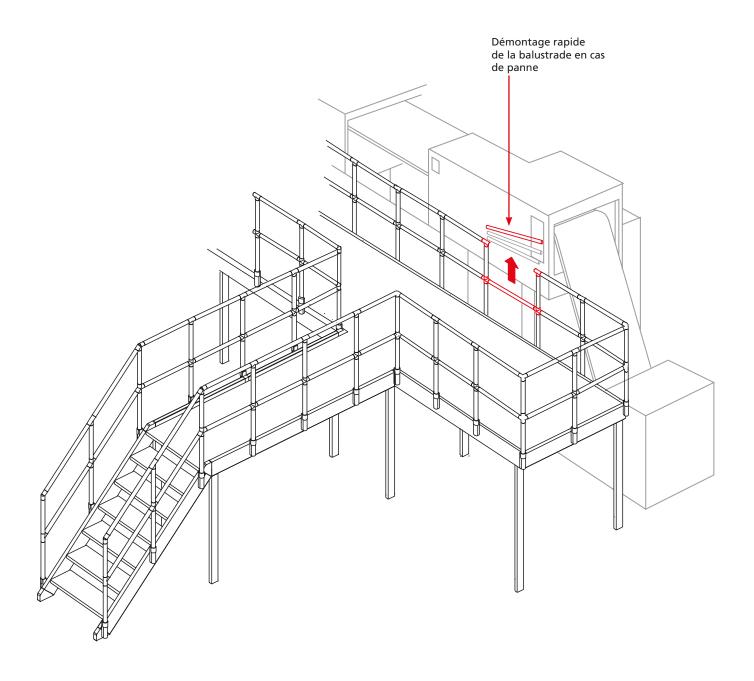
**Attention:** Merci de lire attentivement la notice technique!





La cage d'escalier avec éléments ITAS permet l'accès à différents secteurs de production.

# ITAS – Système de modification rapide



#### **Caractéristiques:**

- Ce système se distingue des autres systèmes de balustrades par sa simplicité (serrage, montage et démontage).
- Il permet ainsi l'accès à des zones de travail, ou à des machines difficiles d'accès, nécessitant parfois un système de cartéristation.
- Le nouveau système de transformation rapide ITAS permet d'accéder à une machine en enlevant uniquement la partie de la balustrade concernée.





WI 40-SW1



KI 40H-45°SW1



KI 40-SW2



WIT 40-SW1



WIT 40-SW2



WIT 40H-45°SW1



WIE 40-SW2



#### Démontage du système de modification rapide



Enlever les bouchons de fermeture au moyen d'un tournevis.



Desserrer la vis



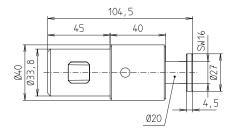
Faire pivoter l'entretoise à 90° et soulever



# ITAS – Système de modification rapide

#### Sur demande:

Couleur RAL au choix



#### Attention:

L'élément de serrage MI-H 40-SW est inclus dans la référence des éléments suivants. Il ne sert que d'élément de rechange



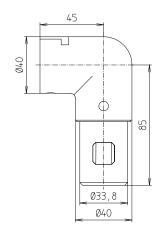
#### **MI-H 40-SW**

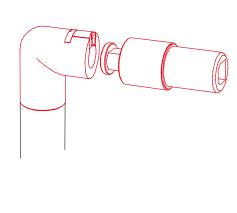
Code No.	Туре	m [g]
14403411025	MI-H 40-SW	307



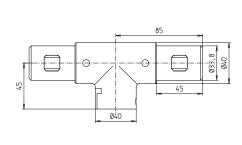
### WI 40-SW1

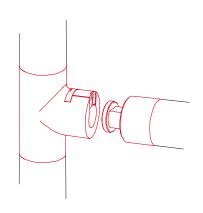
Code No.	Туре	m [g]
11403425025	WI 40-SW1	643











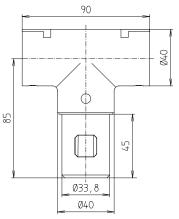
#### **WIT 40-SW1**

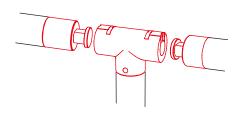
Code No.	Туре	m [g]
11403428025	WIT 40-SW1	828









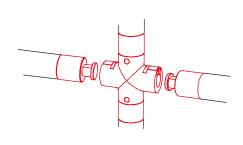


#### **WIT 40-SW2**

Code No.	Туре	m [g]
11403426025	WIT 40-SW2	1020



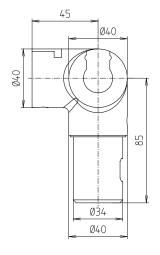
# © 070 © 33,8 © 40 90

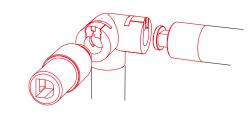


#### KI 40-SW2

Code No.	Туре	m [g]
10403411025	KI 40-SW2	1221





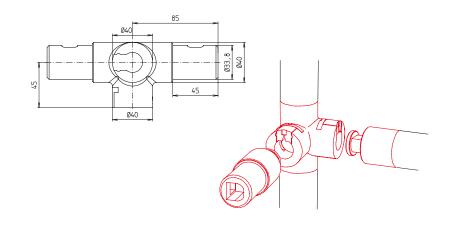


#### **WIE 40-SW2**

Code No.	Туре	m [g]
11403427025	WIE 40-SW2	1034

# ITAS – Système de modification rapide

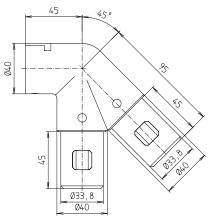


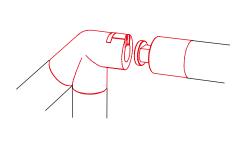


#### **WITE 40-SW2**

Code No.	Туре	m [g]
11403429025	WITE 40-SW2	1209







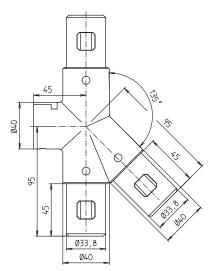
#### WIT 40H-45°SW1

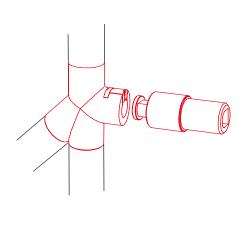
Code No.	Туре	m [g]
11404524025	WIT 40H-45°SW1	902



#### KI 40H-45°SW1

Code No.	Туре	m [g]
10404511025	KI 40H-45°SW1	1068









L'échelle ITAS mobile simplifie l'accès aux différents compartiments de stockage.



# ITAS – Accessoires



Tube aluminium Ø 40x3



Cornière de support pour TGHF



Plaque latérale



Support pour élément de surface FEH-I 40



Profilé pour longeron d'escalier



Equerre d'escalier



Profilé pour marche d'escalier



Raccord d'angle d'escalier



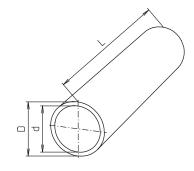




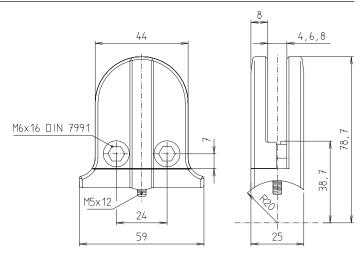
Matériau: AlMgSi 0,5 F22EQ Moment de résistance  $W = 3 \text{ cm}^3$ Moment d'inertie  $I = 6 \text{ cm}^4$ 

#### **Tube aluminium**

Code No.	Туре	Version
8240302	40x3	Anodisé couleur naturelle
8240303	40x3	Anodisé noir
	longueur [mm]	







#### FEH-I 40 (support pour élément de surface)

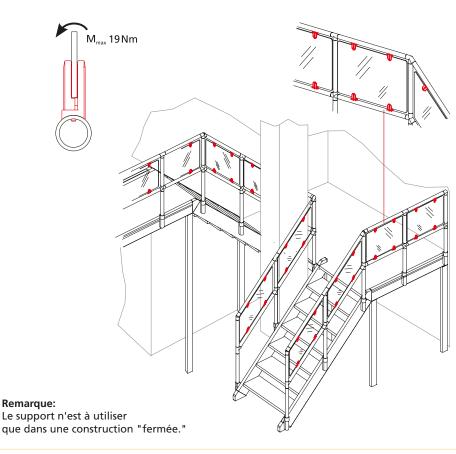
Code No.	Туре
91803	FEH-I 40

#### Caractéristiques:

- Ce support permet de fixer des plaques de 4, 6 ou 8 mm d'épaisseur.
- Celui-ci peut être raccordé à un tube de Ø 40 (épaisseur du tube: min. 3 mm).
- Dans ce cas, il suffit de percer un trou de 4,5 mm dans le tube pour la fixation du support avec une vis.

#### Matériau:

PA-GF, noir, visserie galvanisée



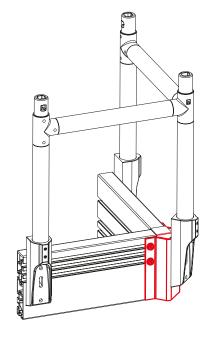
## ITAS – Accessoires

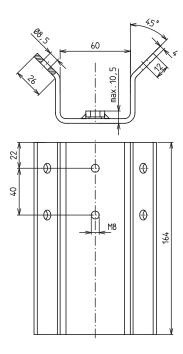
#### Sur demande

Couleur RAL au choix



La cornière est fixée à 90 degrés au coin des longerons.





Cornière de support pour TGHF

Code No.	Туре
96701	Cornière de support

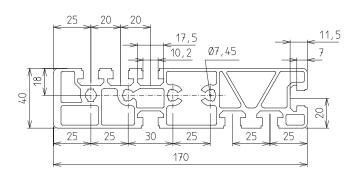




Matériau: AlMgSi 0,5 F25, anodisé clair

lx	=	37 cm <sup>4</sup>
ly	=	606 cm <sup>4</sup>
Wx	=	8 cm <sup>3</sup>
Wy	=	69 cm <sup>3</sup>





# Profilé pour longeron d'escalier

Code No.	Туре	Version	m [g]
4505000	Profilé pour longeron d'escalier	coupe max. 6000 mm	5957 / m
450500	Profilé pour longeron d'escalier	barre de 6000 mm	5957 / m
	longueur [mm]		

#### Caractéristiques:

- L'utilisation d'un profilé en aluminium extrudé pourvu de rainures permet la fixation d'accessoires de fixation pour le profilé de marche d'escalier (voir page "Profilé pour marche d'escalier" p. 250)
- La géométrie de rainures correspond à celle du système d'assemblage BLOCAN® conçu et développé par RK Rose+Krieger.
- Il est donc possible d'utiliser tous les accessoires de ce programme pour fixer ou compléter le système ITAS d'escaliers industriels et plateformes de travail
- Des alésages filetés permettent l'utilisation de vis M8 courante dans le commerce pour la fixation de l'équerre d'escalier (voir page 252).
- L'utilisation de cette équerre permet un angle de montée de 45°, 38° ou 60°, ce qui évite des coupes obliques sur le profilé. De plus, il autorise l'utilisation de scies à diamètre réduit.
- La conception répond aux règles de la sécurité du travail, si bien qu'il est possible de placer sur les plateformes des éléments de surfaces ou des grilles standards du commerce.

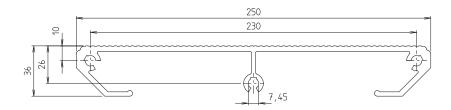
La rampe et le rebord entourant le profilé fournissent une protection à l'utilisateur, évitant les chutes ou glissades

## ITAS – Accessoires



Matériau: AlMgSi 0,5 F22, naturel

 $Ix = 16 \text{ cm}^4$   $Iy = 1003 \text{ cm}^4$   $Wx = 7 \text{ cm}^3$  $Wy = 80 \text{ cm}^3$ 



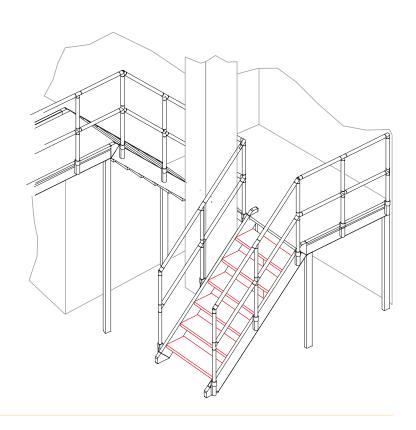


# Profilé pour marche d'escalier

Code No.	Туре	Version	m [g]
4525000	Profilé pour marche d'escalier	coupe max. 6000 mm	3621 / m
4525001	Profilé pour marche d'escalier	barre de 6000 mm	3621 / m

#### Caractéristiques:

- La largeur du profilé pour marche d'escalier en aluminium extrudé est déterminée par le client.
- La surface de la marche répond aux directives UVV DIN EN ISO 14122-3:2016-10
- Les alésages filetés permettent l'emploi de vis M8 disponibles dans le commerce pour la fixation de la plaque latérale (voir page 251).
- Le profilé pour marche d'escalier peut également être utilisé pour réaliser des éléments de plateformes

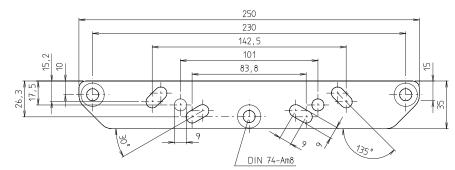








**Matériau:** AlMgSi 0,5 F22, naturel visserie: acier galvanisé Épaisseur t = 5 mm





#### Plaque latérale

Code No.	Туре	m [g]
93700	Plaque latérale	164

#### Caractéristiques:

- La référence comprend un jeu de visserie complet pour la fixation d'une plaque latérale au profilé pour marche d'escalier (voir page 250).
- La disposition des perforations rondes et oblongues permet d'ajuster la marche d'escalier lors du montage sur le profilé de longeron. La plaque latérale sert de bordure à la marche coupée à la largeur souhaitée par le client.

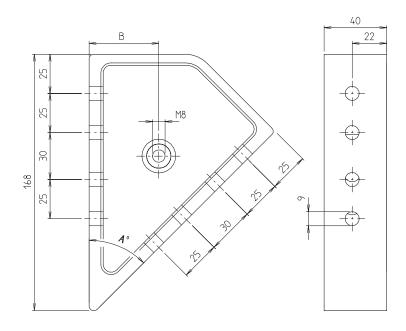
## ITAS – Accessoires

#### Caractéristiques:

- Cette équerre permet de réaliser une inclinaison de 38°, 45° et 60°.
- Les perforations correspondantes permettent la fixation de l'équerre sur le profilé pour longeron d'escalier au moyen de vis M8 courantes dans le commerce (voir page 249)
- L'ergot central reçoit la vis M8 de la dernière marche, là où l'escalier accède à la plateforme de travail.





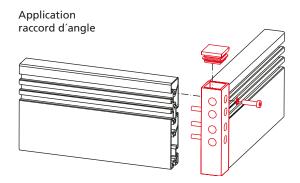


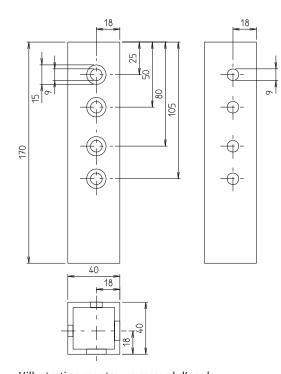
#### **Equerre d'escalier**

Code No.	Туре		Α	В	Matériau	m [g]
93807	Equerre d'escalier 38°	Fixation escalier / plateforme de travail	38°	36,15	Gk AlSi 12	436
93810	Equerre d'escalier 45°	Fixation escalier / plateforme de travail	45°	44,5	Gk AlSi 12	500
93811	Equerre d'escalier 45°	Fixation escalier / sol	45°	44,5	Gk AlSi 12	500
93820	Equerre d'escalier 60°	Fixation escalier / plateforme de travail	60°	60,5	Gk AlSi 12	563



Matériau: AlMgSi 0,5 F22





L'illustration montre un raccord d'angle d'escalier à gauche La version à droite est inversée.

#### Raccord d'angle

Code No.	Туре	m [g]
93821	Raccord d'angle à droite	242
93822	Raccord d´angle à gauche	242

#### Outil / pièces de rechange

Code No.	Туре	Application
4016621	Clef avec poignée en T SW4	Pour vis de serrage, sys. de serrage intérieur et sys. de modification rapide
91804	Jeu de serrage complet	Set de pièce de rechange pour sys. de serrage interne (vis de serrage, bascule de serrage,élément de pression, cache plastique)
90430	Bouchon d'extrémité	Pour système de modification rapide

# ITAS — Escaliers industriels et plate-formes de travail



Plateforme dans un hall d'assemblage avec plusieurs accès.



Escalier entre 2 plateformes de travail

RK ROSE+KRIEGER

## Fax: +33 (0) 1 48 75 02 13

Téléphone: +33 (0) 1 53 99 50 85 e-mail: info.rk@phoenix-mecano.com

Téléphone: +49 (0) 571 9335-0 e-mail: anfrage.vertrieb@rk-online.de

Fax: +49 (0) 571 9335-139

Société:	N° client:
Rue:	Lieu:
Téléphone:	Fax:
Interlocuteur:	E-Mail:
Remarque:	

#### Plateforme de travail

Construction en aluminium avec profilé pour marche d'escalier antidérapant et raccords lisses entre les tube selon le principe modulaire.

#### Procédure:

Veuillez remplir le questionnaire suivant pour nous permettre de vous envoyer l'offre le plus rapidement possible.

Nous mettons à votre disposition un plan de construction selon vos données avec d'éventuelles propositions de constructions de notre part.

#### 1. Application

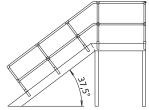
O Plateforme fixée

#### 2. Livraison

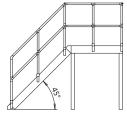
- O Non-assemblée
- O Assemblée en sous-groupe

#### 3. Données techniques

Charges: .....max. 150 kg/m<sup>2</sup> Largeur de marche:..... mm Profondeur de plateforme: ..... mm Hauteur d'escalier: ..... mm Angle d'inclinaison (voir balustrades) ⇒

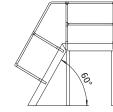






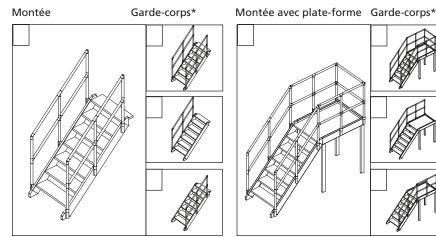
Largeur de marche

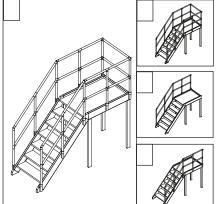
O Garde-corps 45°

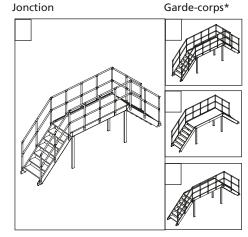


O Garde-corps 60°

#### 4. Modèle de construction et de garde-corps







\*Pour les hauteurs de plus d'un mètre, les bords des plates-formes fixes et de leurs accès doivent être dotés de garde-corps.

RK Rose+Krieger GmbH • systèmes d'assemblage et de position • Postfach 1564

- RK Rose+Krieger France systèmes d'assemblage et de position 76 rue du Bois Galon 94120 Fontenay-sous-Bois