



**POUR PORTES COULISSANTES**

• • • **FERRURES**

• • • **GROUPE 6**

WWW.3CSERVICES.CH

## **Table des matières**

\*\*\*\*\*

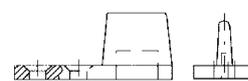
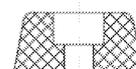
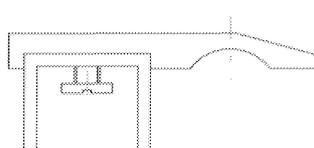
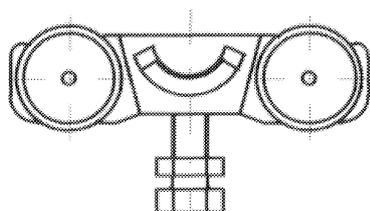
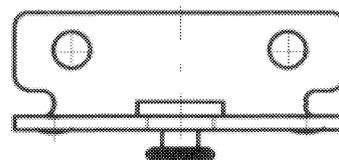
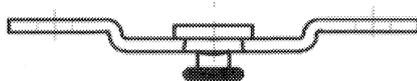
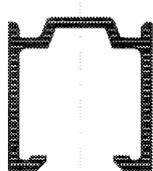
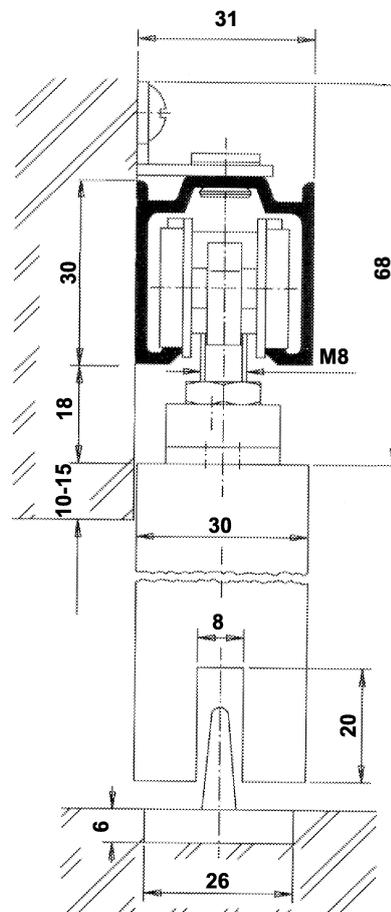
- Chariots	pages	6-008 à 010
- Dispositifs pour portes coulissantes coupe-feu	pages	6-034 / 035
- Ferrures coulissantes	pages	6-001 / 002
- Ferrures coulissantes au sol	pages	6-036 à 046
- Galets de sol - guides	pages	6-014 à 016
- Guides - arrêts - butoirs	pages	6-011 à 013
- Manchons - supports	pages	6-005 à 007
- Poignées - cuvettes	pages	6-019 à 023
- Poulies à câble - câbles - cosses - serres-câbles	pages	6-031 / 033
- Rails et accessoires	page	6-003
- Rails <i>HELM</i>	page	6-004
- Serrures à crochet	pages	6-017 / 018
- Serrures porte basculante	pages	6-027 / 028
- Targettes - parachutes - guichets	pages	6-029 / 030
- Verrous - crémones à levier	pages	6-024 à 026

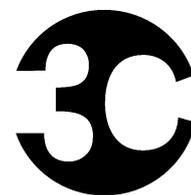
## 6.100.

### FERRURE COULISSANTE

- poids de la porte maximum 80 kg.
- rail en métal léger
- galets en nylon avec roulements à billes
- 1 garniture comprend :
  - 1 rail avec équerre
  - 2 galets
  - 2 embases
  - 2 arrêts
  - 1 guide
  - 1 butoir

<u>Code</u>	<u>Largeur vantail (mm)</u>	<u>Longueur (mm)</u>
<b>09</b>	710 - 900	1700
<b>10</b>	910 - 1100	2100
<b>12</b>	1110 - 1300	2500
<b>15</b>	1310 - 1600	3100



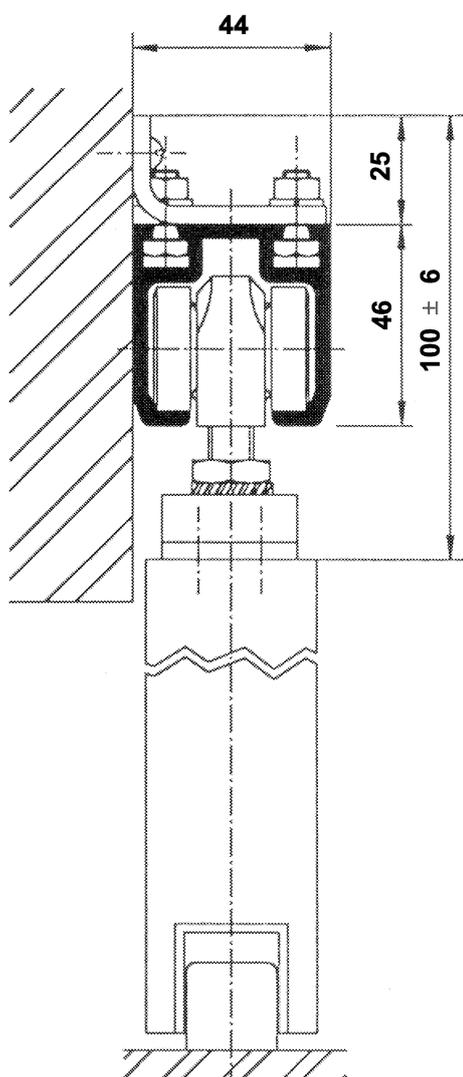


Services SA

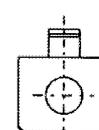
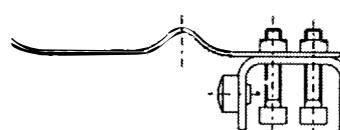
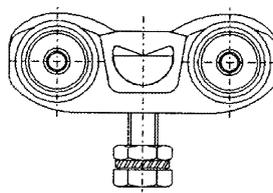
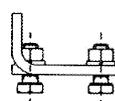
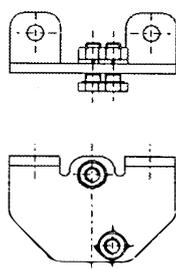
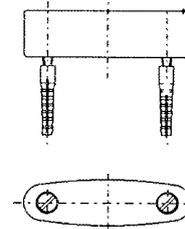
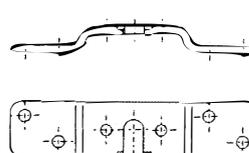
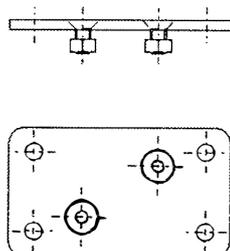
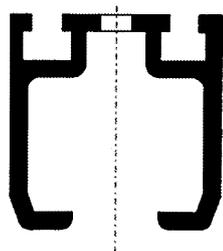
6.105.

### FERRURE COULISSANTE

- poids de la porte maximum 170 kg.
- rail en métal léger éloxé naturel
- galet en nylon avec roulement à billes
- 1 garniture comprend :
  - 1 rail avec équerre
  - 2 galets
  - 2 embases
  - 2 arrêts
  - 1 guide



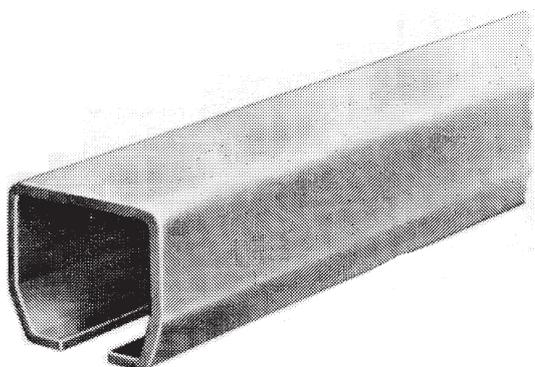
<u>Code</u>	<u>Largeur vantail (mm)</u>	<u>Longueur (mm)</u>
<b>10</b>	810 - 1000	2100
<b>12</b>	1010 - 1200	2500
<b>15</b>	1210 - 1500	3000
<b>18</b>	1510 - 1800	3300



### 6.125.

#### RAIL HELM

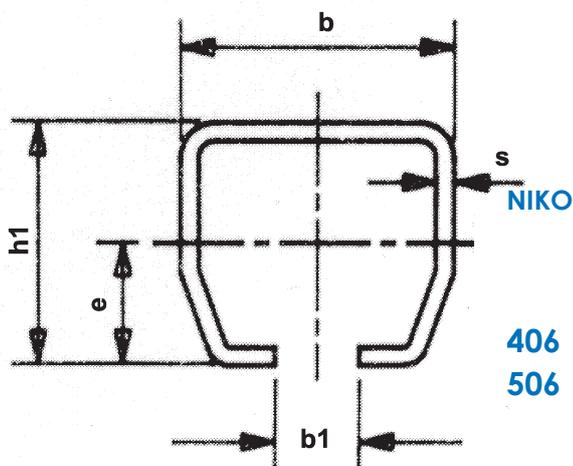
- en acier SM brut
- longueur de fabrication 6 m



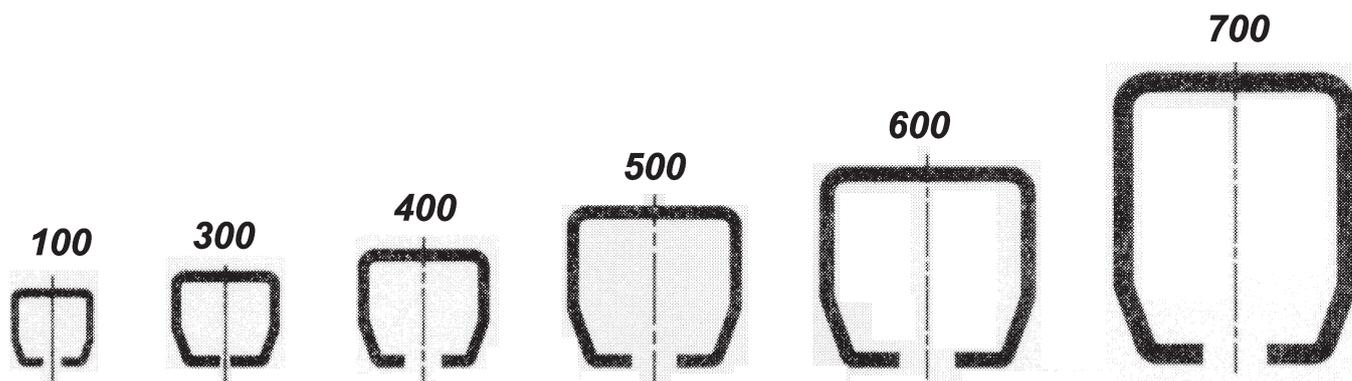
### 6.130.

#### RAIL HELM

- en acier SM promatisé
- longueur de fabrication 6 m

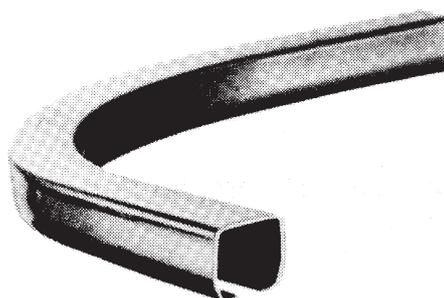


Code	h1	b	b1	s	e (mm)	Poids (kg) par barre 6 m.	
NIKO HELM							
<b>100</b>	28	30	8	1,75	15,8	7,8	
<b>300</b>	35	40	11	2,75	20	15,6	
<b>406</b>	<b>400</b>	43,5	48,5	15	3,2	25	21,6
<b>506</b>	<b>500</b>	60	65	18	3,6	34,1	34,2
	<b>600</b>	75	80	22	4,5	41,9	52,8
	<b>700</b>	110	90	25	6,5	60,5	99,0



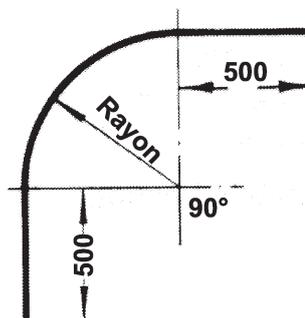
**6.135.**
**COUDE DE RAIL**

- en acier SM promatisé
- 90° avec prolongement droit de 500 mm

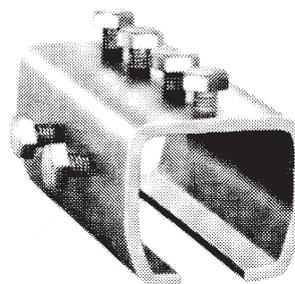


Code            Rayon standard (mm)

<b>100</b>	650 +/- 10
<b>300</b>	630 +/- 15
<b>400</b>	610 +/- 15
<b>500</b>	605 +/- 15
<b>600</b>	790 +/- 20
<b>700</b>	1035 +/- 20


**6.140.**
**MANCHON DE JONCTION**

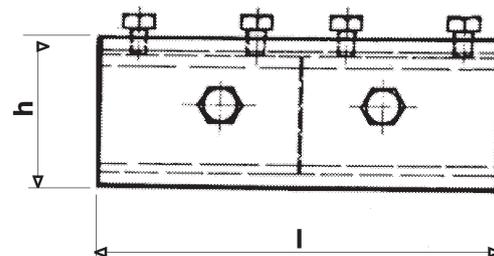
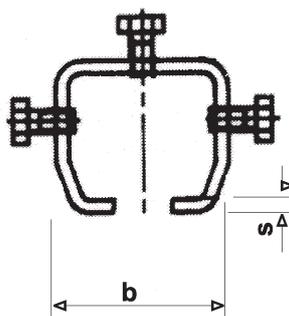
- en acier promatisé



Code            Dimensions (mm)  
                       **b    h    l    s**

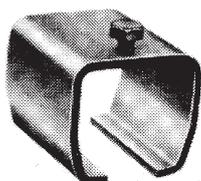
NIKO HELM

<b>100</b>	38	36	85	3
<b>300</b>	50	45	120	4
<b>400</b>	60	54	150	4,5
<b>506</b> <b>500</b>	80	75	180	6
<b>600</b>	100	94	200	8
<b>700</b>	114	134	250	10

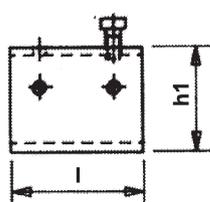
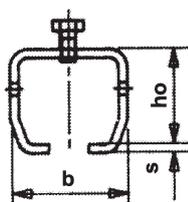


### 6.145.

#### SUPPORT A SOUDER



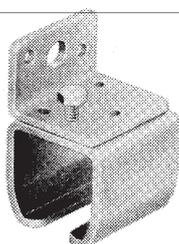
- en acier brut
- avec vis de blocage



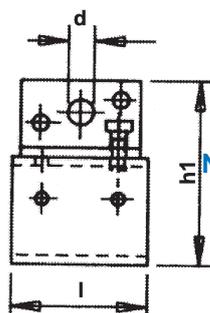
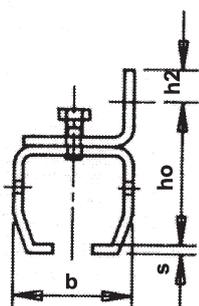
Code	Dimensions (mm)				
	ho	h1	b	s	l
NIKO HELM <b>100</b>	33	36	38	3	40
<b>300</b>	41	45	50	4	55
<b>406 400</b>	50	54	60	4,5	68
<b>506 500</b>	69	75	80	6	90
<b>600</b>	86	94	100	8	110
<b>700</b>	124	134	114	10	120

### 6.150.

#### SUPPORT MURAL



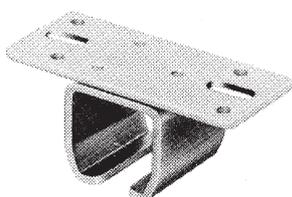
- en acier promatisé
- avec vis de blocage



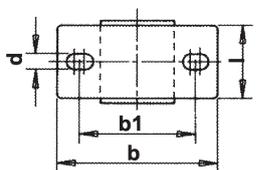
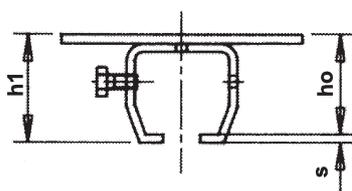
Code	Dimensions (mm)						
	ho	h1	h2	s	b	l	d
NIKO HELM <b>100</b>	47	60	10	3	38	40	8
<b>300</b>	58	76	14	4	50	55	11
<b>406 400</b>	73	94	16,5	4,5	60	68	13
<b>506 500</b>	99	123	18	6	80	90	17
<b>600</b>	124	157	25	8	100	110	22
<b>700</b>	170	210	30	10	114	120	26

### 6.155.

#### SUPPORT DE PLAFOND



- en acier promatisé
- avec vis de blocage



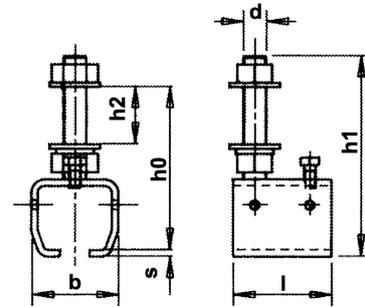
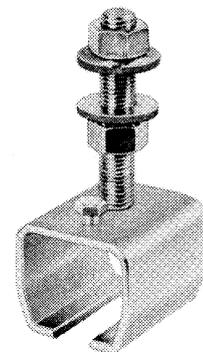
Code	Dimensions (mm)							
	ho	h1	s	b	b1	l	d	
NIKO HELM <b>100</b>	36	39	3	90	63±	3,5	40 8,2	
<b>300</b>	44,7	48,7	4	115	80±	4	50 11	
<b>406 400</b>	55	59,5	4,5	130	94±	4,5	60 13	
<b>506 500</b>	75	81	6	170	124±	5	80 17	
<b>600</b>	96	104	8	210	148±	6	100 22	
<b>700</b>	136	146	10	260	178±	11	120 22	

## 6.160.

### SUPPORT REGLABLE

- en acier promatisé
- avec vis de blocage

Code	Dimensions (mm)						
	ho	h1	h2	s	b	l	d
<b>300</b>	106	132	35	4	50	55	M16
<b>400</b>	114	141	35	4,5	60	68	M16
<b>500</b>	175	208	65	6	80	90	M20
<b>600</b>	192	227	65	8	100	110	M20
<b>700</b>	278	323	95	10	114	120	M30

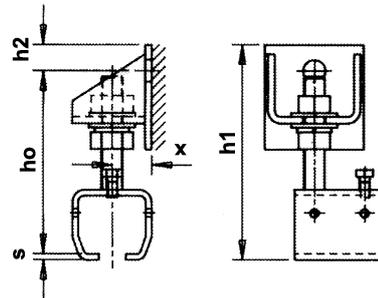
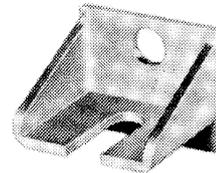


## 6.165.

### EQUERRE DE MONTAGE SIMPLE

- en acier promatisé

Code	Rail (mm)	Dimensions (mm)				
		ho	h1	h2	s	x
<b>340</b>	300	141-35	165-35	20	4	25/40
<b>340</b>	400	149-35	174-35	20	4,5	30/40
<b>560</b>	500	222-65	253-65	25	6	41/78
<b>560</b>	600	239-65	272-65	25	8	50/78

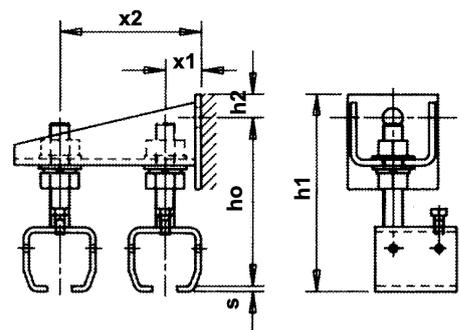
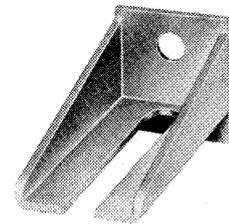


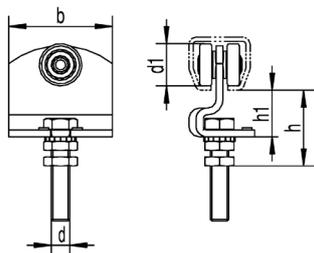
## 6.170.

### EQUERRE DE MONTAGE DOUBLE

- en acier promatisé

Code	Rail (mm)	Dimensions (mm)					
		ho	h1	h2	s	x1	x2
<b>340</b>	300	141-35	165-35	20	4	25	135
<b>340</b>	400	149-35	174-35	20	4,5	30	135
<b>560</b>	500	222-65	253-65	25	6	41	188
<b>560</b>	600	239-65	272-65	25	8	50	188

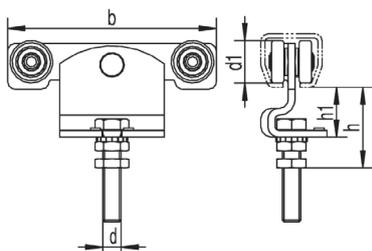




Chariot

- Simple palier
- En acier zingué
- Réglable

N° d'art.	Charge/ chariot (kg)	b	d	dl	h	hl
6.175.190	30	50	M10x40	Ø22	41+10	24.5
6.175.390	65	68	M12x60	Ø28	52+20	31
6.175.490	80	68	M16x70	Ø34	60+20	37

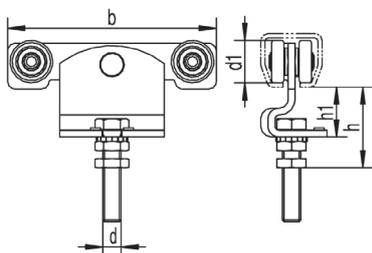


Chariot

- Double palier
- En acier zingué
- Réglable

N° d'art.	Charge/ chariot (kg)	b	d	dl	h	hl
6.180.191	50	105	M10x40	Ø22	42+10	24
6.180.391	100	136	M12x60	Ø28	52+20	33
6.180.491	200	180	M16x70	Ø34	60+20	37
6.180.591	300	238	M20x80	Ø48	76+17	46.5
6.180.691	600	234	M24x150	Ø60	100+75	65
6.180.791	1000	308	M30x170	Ø89	116+85	74

N° d'art.	Charge/ chariot (kg)	b	d	dl	h	hl
6.180.496	200	180	M16x70	Ø34	52-85	35
6.180.596	300	242	M20x80	Ø48	65-95	44



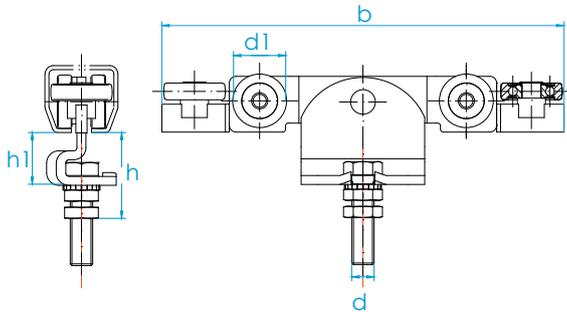
Chariot

- Double palier
- En acier zingué
- Réglable
- Galet avec bague nylon
- Course silencieuse

N° d'art.	Charge/ chariot (kg)	b	d	dl	h	hl
6.185.191	35	105	M10x40	Ø22	42+10	24
6.185.391	70	136	M12x60	Ø28	52+20	33
6.185.491	120	180	M16x70	Ø34	60+20	37

## 6.182. CHARIOT HELM

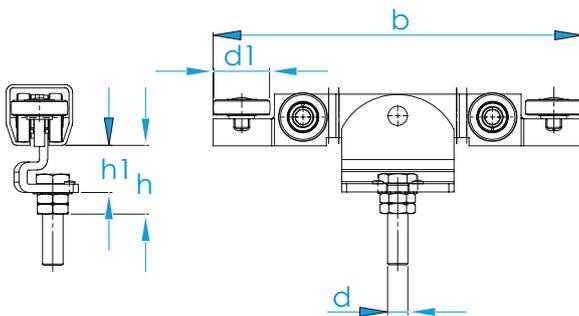
- Double palier
- Acier zingué
- Galet en acier
- Réglable
- 2 roulements pour portail motorisé



N° d'article	Profile	b	d	d1	h	h1	Charge max par porte
391	300	206	M12x60	28	52+20	33	140 Kg
491	400	270	M16x70	34	63/60+20	38	240 Kg
591	500	358	M20x80	48	77+17	47,5	480 Kg

## 6.183. CHARIOT NIKO

- Double palier
- Acier zingué
- Galet en acier
- Réglable
- 2 roulements pour portail motorisé



N° d'article	Profile	b	d	d1	h	h1	Charge max par porte
496	400	280	M16x70	40	52-85	35	240 Kg
596	500	360	M20x80	55	65-95	44	480 Kg

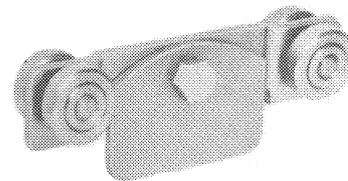


Services SA

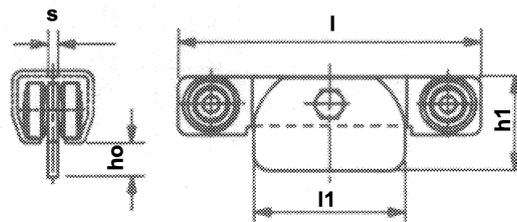
## 6.190.

### CHARIOT

- double palier
- en acier zingué
- à souder
- sans réglage



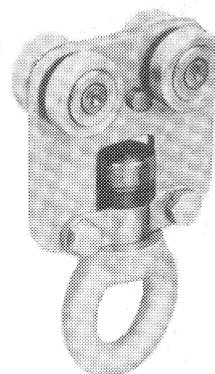
Code	Charge max. kg/pce		Dimensions (mm)				
	manuel	électrique	ho	h1	s	l	l1
<b>191</b>	45	-	12	35	3	105	50
<b>391</b>	80	45	15	44	4,5	136	68
<b>491</b>	150	85	20	56	6	180	90



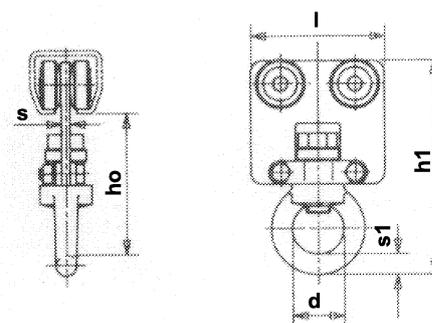
## 6.195.

### CHARIOT DE TRANSPORT

- double palier
- en acier zingué
- anneau tournant



Code	Charge max. kg/pce	Dimensions (mm)					
		ho	h1	s	s1	l	d
<b>324</b>	40	85	126	4,5	12	68	30
<b>424</b>	80	100	150	6	14	90	35
<b>524</b>	200	114	181	8	16	110	40



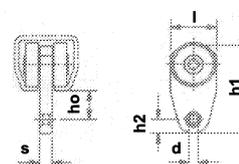
## 6.200.

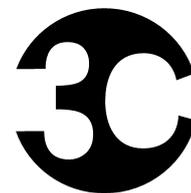
### CHARIOT A RIDEAU

- en matière synthétique



Code	Charge max. kg/pce	Dimensions (mm)					
		ho	h1	h2	s	l	d
<b>131</b>	10	17	48	7,5	5,8	24	5
<b>331</b>	20	19	56	9	7,8	29	6





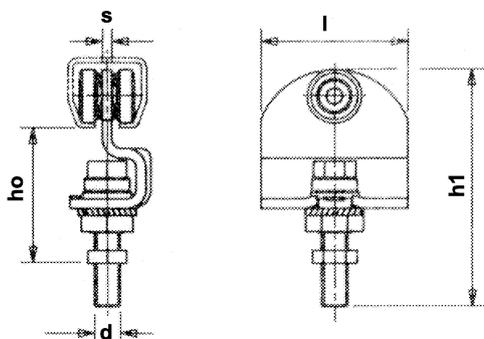
Services SA



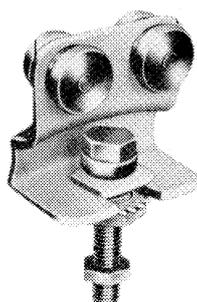
**6.205.**

**CHARIOT TOURNANT**

- double palier
- en acier zingué
- anneau tournant



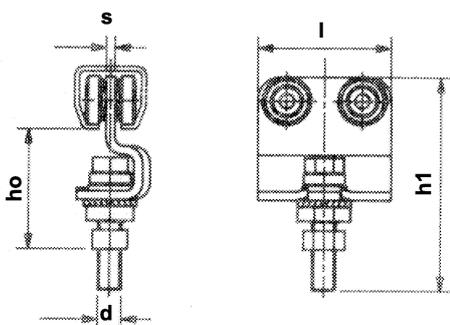
Code	Charge max. kg/pce	Dimensions (mm)				
		ho	h1	s	l	d
<b>185</b>	30	55+	8	100	3	50 M10
<b>385</b>	65	62+13	123	4,5	68	M12
<b>485</b>	100	77+15	146	6	90	M16



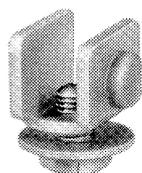
**6.210.**

**CHARIOT TOURNANT**

- double palier
- en acier zingué
- pour coude de rail



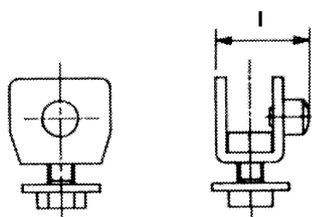
Code	Charge max. kg/pce	Dimensions (mm)				
		ho	h1	s	l	d
<b>386</b>	85	63+13	125	4,5	68	M12
<b>486</b>	150	76+13	146	6	90	M16
<b>586</b>	300	96+26	202	8	110	M20



**6.215.**

**ARRET DE RAIL**

- en acier zingué

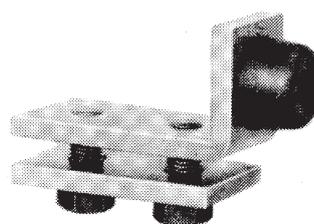


Code	l (mm)
<b>100</b>	25
<b>300</b>	33
<b>400</b>	33

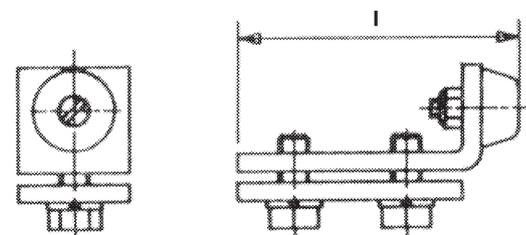
## 6.220.

### ARRET DE RAIL

- en acier zingué



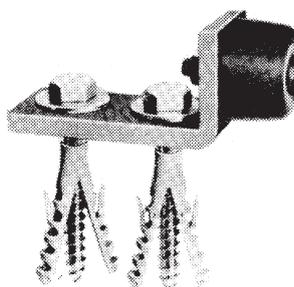
	<u>Code</u>	<u>l (mm)</u>
NIKO	HELM	
406	400	74
506	500	112
	600	130



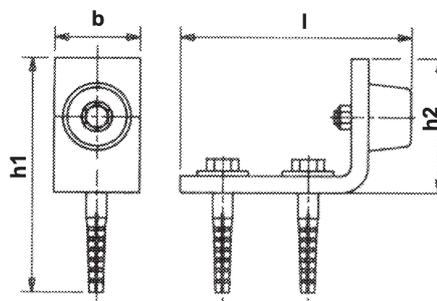
## 6.225.

### BUTOIR

- en acier zingué



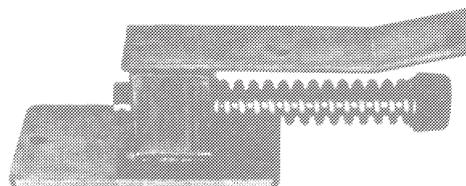
<u>Code</u>	<u>Poids de porte max. (kg)</u>	<u>Dimensions (mm)</u>			
		<u>h1</u>	<u>h2</u>	<u>b</u>	<u>l</u>
360	170	110	50	40	113
460	300	140	70	50	135



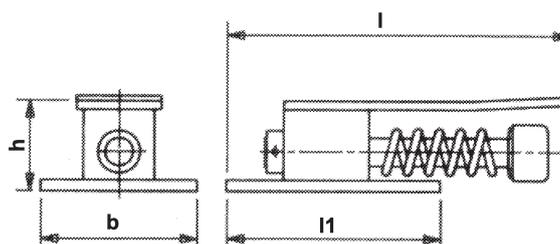
## 6.230.

### BUTOIR A RESSORT

- en acier zingué



<u>Code</u>	<u>Poids de porte max. (kg)</u>	<u>Dimensions (mm)</u>			
		<u>h</u>	<u>b</u>	<u>l</u>	<u>l1</u>
560	300 à 600	66	110	230	150



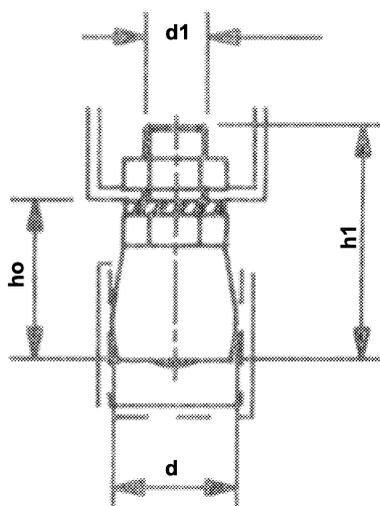
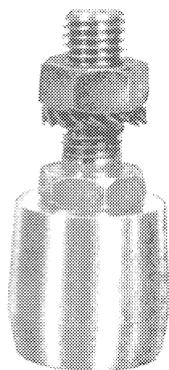


Services SA

### 6.235.

#### GUIDE

- en acier zingué
- galet en nylon
- à visser

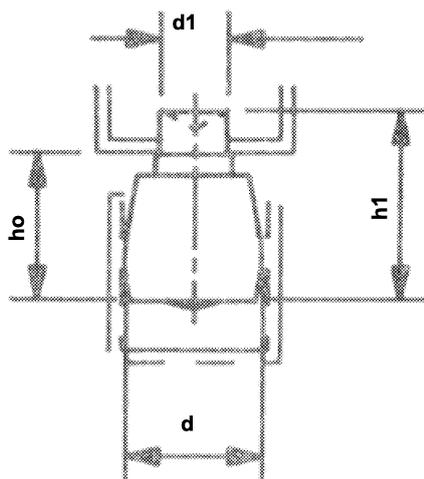
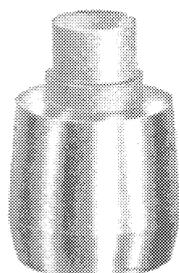


Code	Pour profil U (mm)	Dimensions (mm)			
		ho	h1	d1	d
<b>349</b>	25/25/2	27	47	M10	19
<b>449</b>	40/40/3	35	64	M16	32
<b>549</b>	60/50/4	49	81	M20	50

### 6.240.

#### GUIDE

- en acier zingué
- galet en nylon
- à souder

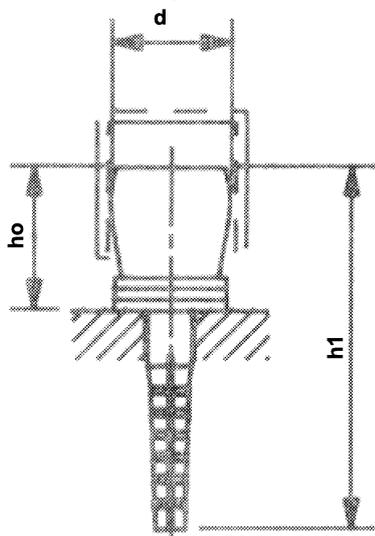


Code	Pour profil U (mm)	Dimensions (mm)			
		ho	h1	d1	d
<b>349</b>	25/25/2	28	36	9,8	19,5
<b>449</b>	40/40/3	37	47	15,8	32
<b>549</b>	60/50/4	48	68	19,8	50

### 6.245.

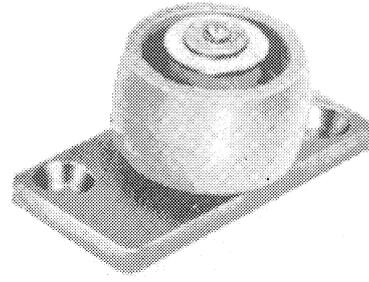
#### GUIDE

- en acier zingué
- galet en nylon
- avec vis et tampon



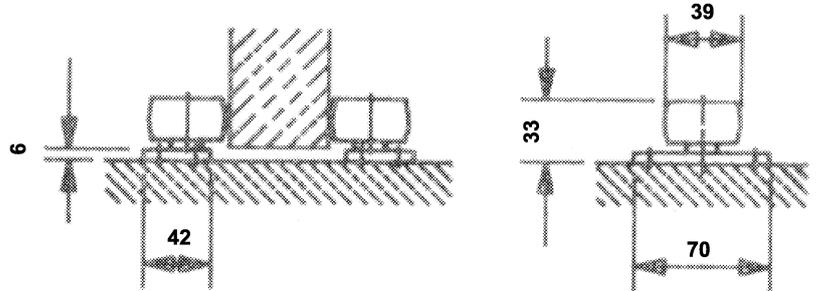
Code	Pour profil U (mm)	Dimensions (mm)		
		ho	h1	d
<b>358</b>	25/25/2	23	63	19
<b>458</b>	40/40/3	39	99	32
<b>558</b>	60/50/4	49	109	50

6.250.0



**GUIDE**

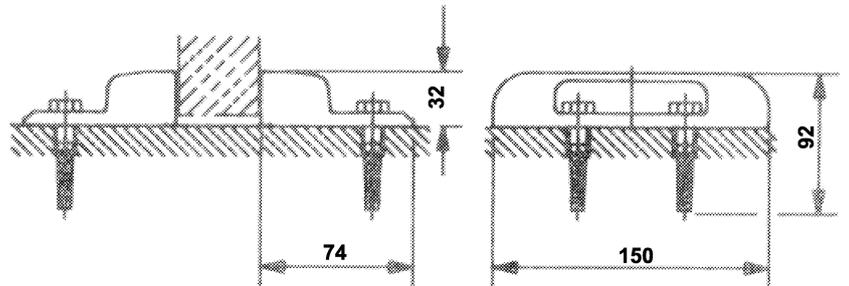
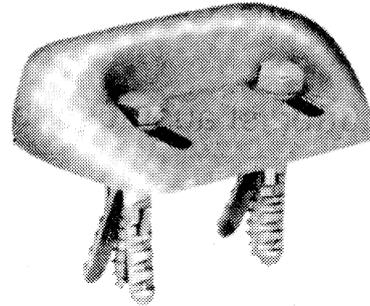
- en acier zingué
- galet en nylon



6.255.0

**SABOT GUIDE**

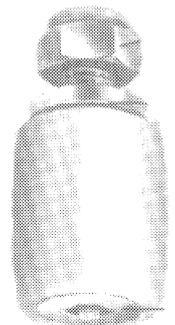
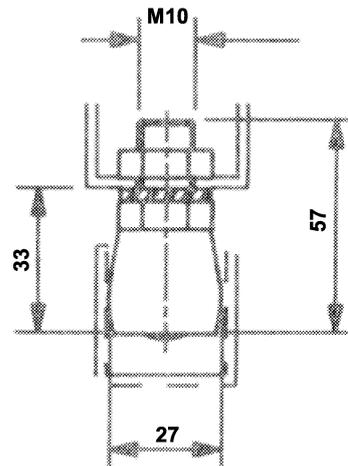
- en nylon
- avec vis et tampon
- réglable



6.260.0

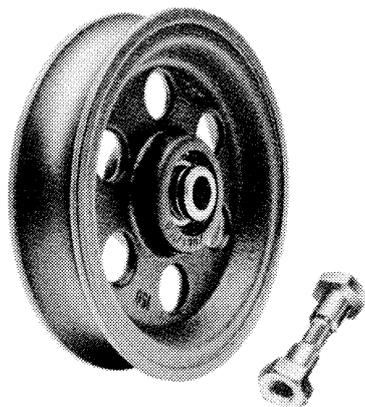
**GUIDE**

- polyamide
- à visser





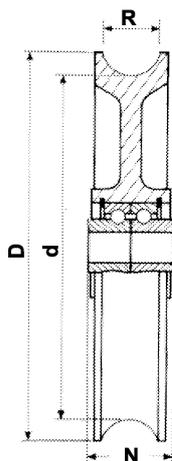
Services SA



**6.265.**

**GALET**

- en fonte zinguée au feu
- gorge ronde
- avec roulements à billes
- avec axe
- pour manoeuvre manuelle



<u>Code</u>	<u>Charge (kg)</u>	<u>Dimensions (mm)</u>			
		<u>D</u>	<u>d</u>	<u>R</u>	<u>N</u>
<b>120</b>	500	120	98	27	38
<b>150</b>	500	150	128	27	38
<b>180</b>	500	180	158	27	38
<b>250</b>	1000	250	224	34	54

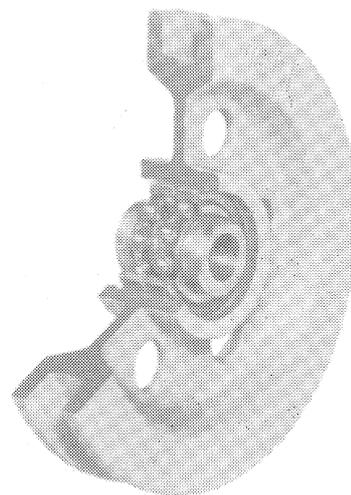


Services SA

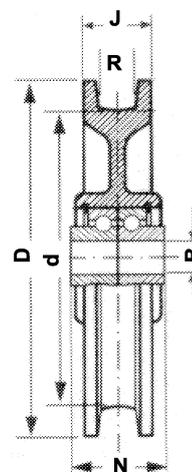
6.275.

**GALET**

- en fonte grise
- gorge carrée
- avec roulements à billes
- avec axe
- pour manoeuvre manuelle



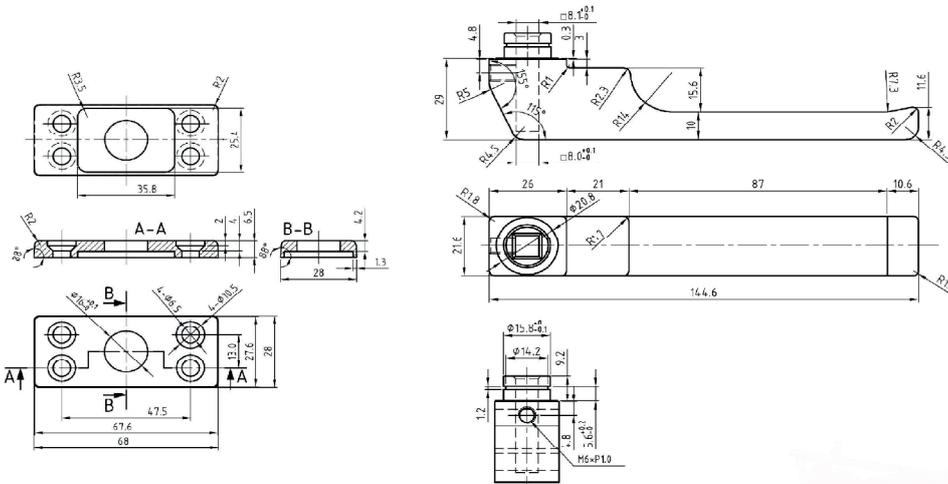
<u>Code</u>	<u>Charge (kg)</u>	<u>Dimesnions (mm)</u>					
		<u>D</u>	<u>R</u>	<u>d</u>	<u>J</u>	<u>N</u>	<u>B</u>
<b>060</b>	100	60	7	46	16	19	6,2
<b>080</b>	200	80	9	62	19	26	8,2
<b>100</b>	300	100	11	80	22	30	10,2
<b>120</b>	400	120	12	98	24	30	12,2
<b>150</b>	500	150	13	126	29	34	14,2
<b>180</b>	500	180	13	156	29	34	14,2





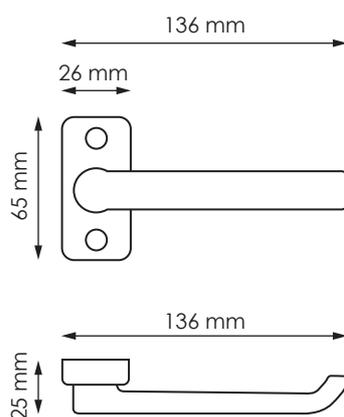
## 6.321.08 POIGNÉE DE PORTE

- en zinc brossé
- rivée tournante sur rosace rectangulaire
- trou carré 8 mm
- modèle extra plat saillie, 36 mm

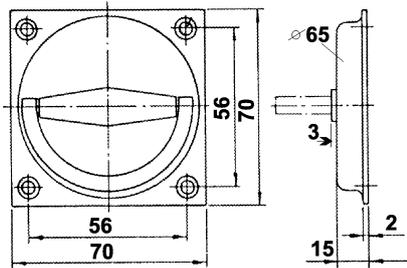


## 6.323.08 POIGNÉE DE PORTE

- en aluminium éloxé naturel
- rivée tournante sur rosace rectangulaire
- trou carré 8 mm
- modèle extra plat

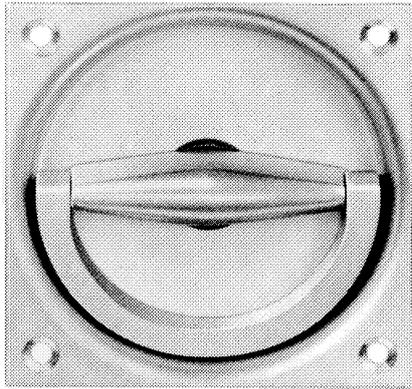


### 6.325.10



#### POIGNEE CUVETTE

- à encastrer
- tige carrée 8 mm
- aluminium éloxé naturel

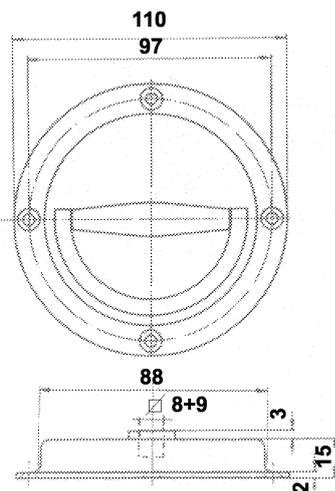
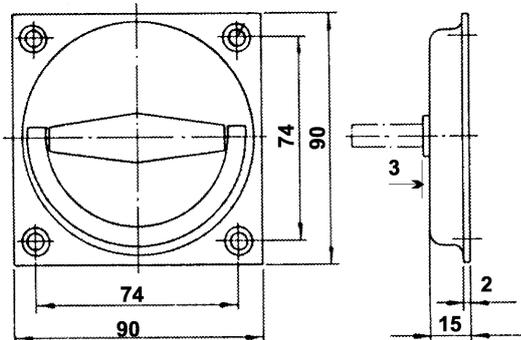


### 6.330.

#### POIGNEE CUVETTE

- à encastrer

<u>Code</u>	<u>Trou (mm)</u>	<u>Matière</u>
<b>18</b>	carré 8	en aluminium éloxé naturel
<b>19</b>	carré 9	en aluminium éloxé naturel
<b>88</b>	carré 8	en acier inoxydable
<b>89</b>	carré 9	en acier inoxydable



### 6.335.

#### POIGNEE CUVETTE

- à encastrer
- en aluminium éloxé naturel

<u>Code</u>	<u>Trou (mm)</u>
<b>18</b>	carré 8
<b>19</b>	carré 9

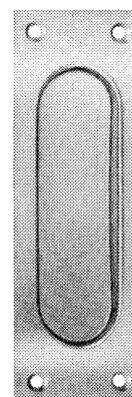
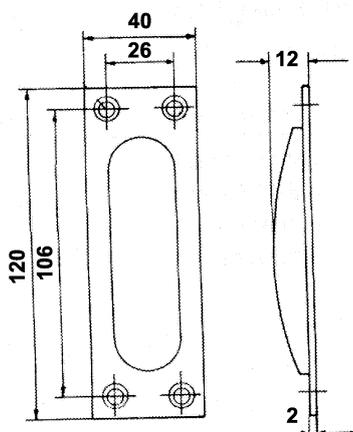


Services SA

6.340.

**POIGNEE CUVETTE**

<u>Code</u>	<u>Matière</u>
<b>10</b>	aluminium éloxé naturel
<b>80</b>	acier inoxydable

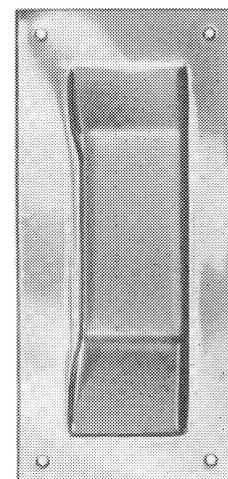
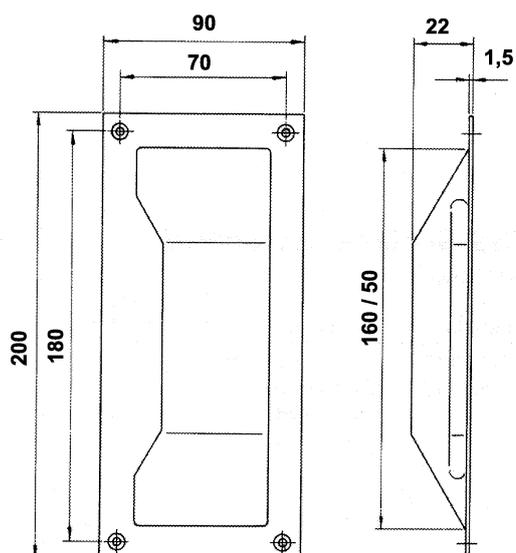


6.345.

**POIGNEE CUVETTE**

- tôle emboutie

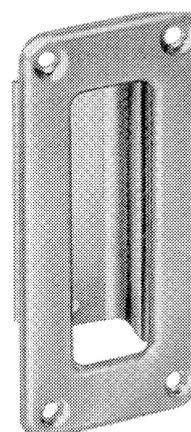
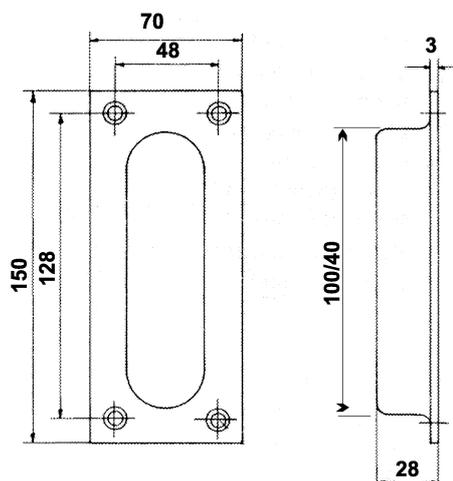
<u>Code</u>	<u>Matière</u>
<b>00</b>	en acier galvanisé
<b>10</b>	aluminium éloxé naturel
<b>80</b>	en acier inoxydable



6.350.0

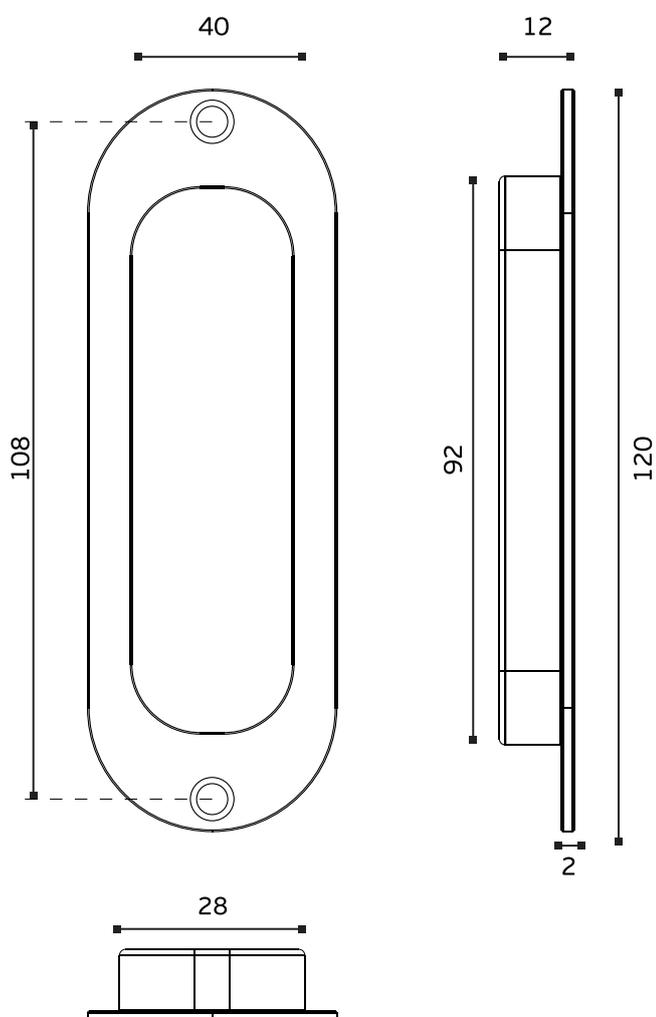
**POIGNEE CUVETTE**

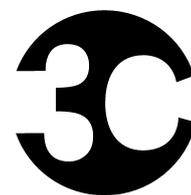
- en acier promatisé



## 6.341.80 POIGNEE CUVETTE

- Poignée cuvette ovale
- Dimensions: 120/40 mm
- Inox brossé mat





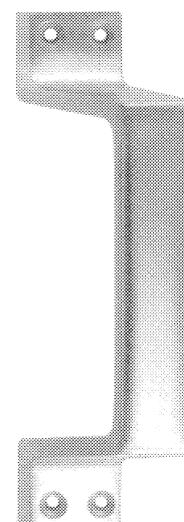
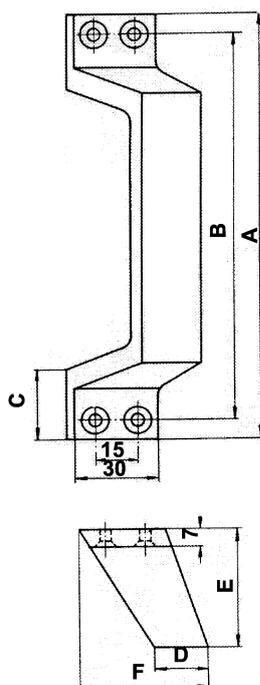
Services SA

### 6.370.

#### POIGNEE DECALEE

- en métal léger éloxé naturel

Code	Dimensions (mm)					
	A	B	C	D	E	F
<b>14</b>	140	125	26	20	44	48
<b>16</b>	160	145	27	21	47	50
<b>18</b>	180	165	28	22	50	52

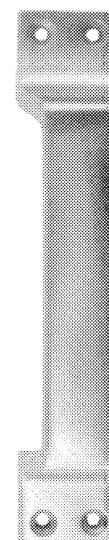
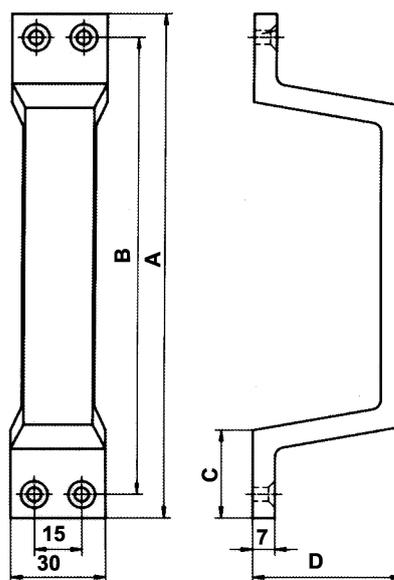


### 6.375.

#### POIGNEE

- en métal léger éloxé naturel

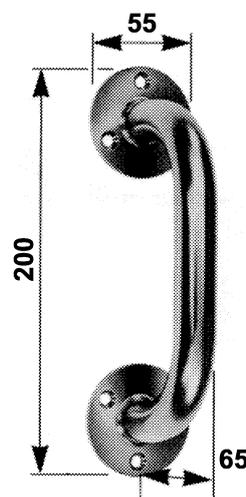
Code	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
<b>14</b>	140	125	26	44
<b>16</b>	160	145	28	47
<b>18</b>	180	165	28	50



### 6.380.0

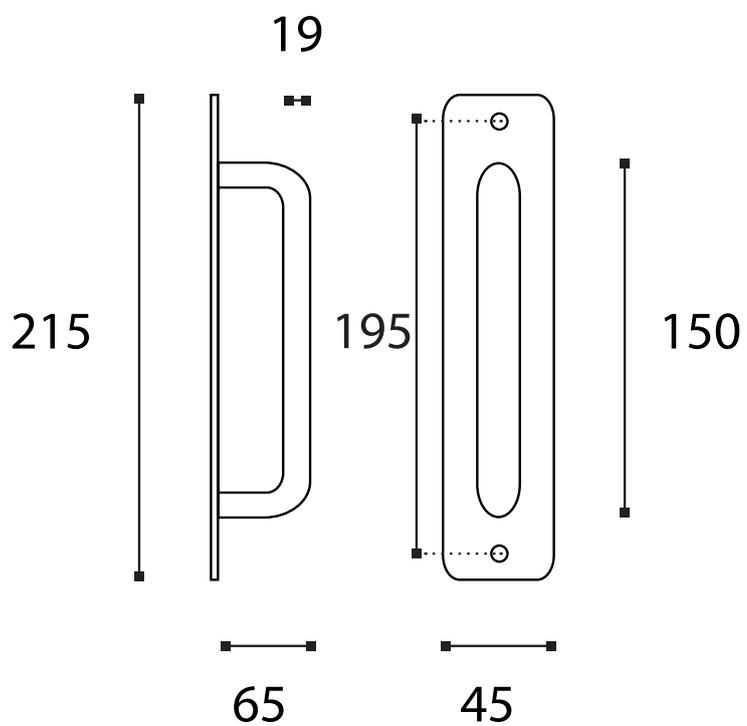
#### POIGNEE

- en acier promatisé
- longueur 230 mm
- diamètre poignée 20 mm
- pour vis à tête conique 4,5 mm



## 6.377.80 POIGNEE A VISSER

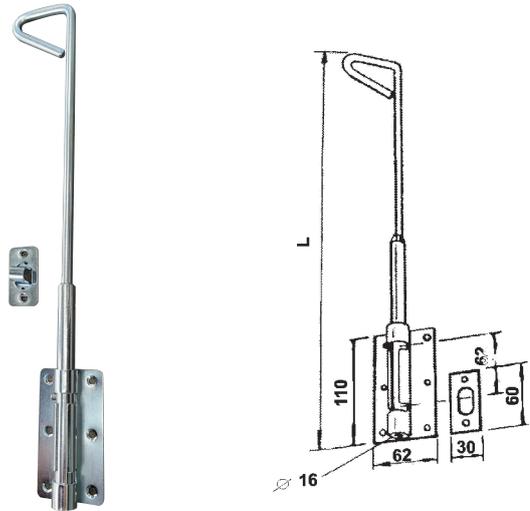
- Dimensions: 215/65 mm
- Inox brossé mat



## 6.385... VERROU À BAÏONNETTE

- En acier zingué
- Exécution renforcée
- Avec gâche
- Portes pour cadre tubulaire
- Course 62 mm

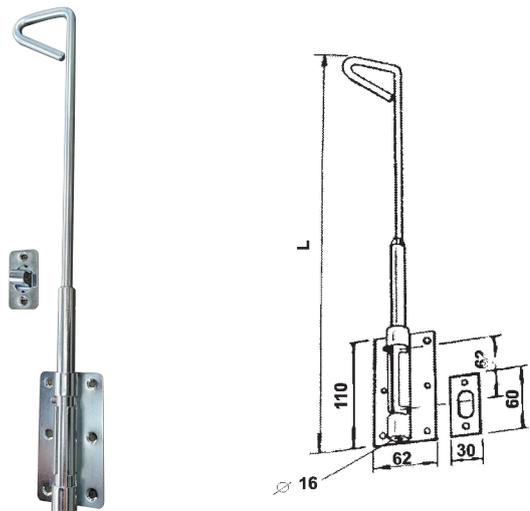
Code	Longueur (mm)
.30	300
.50	500
.70	700



## 6.386... VERROU À BAÏONNETTE

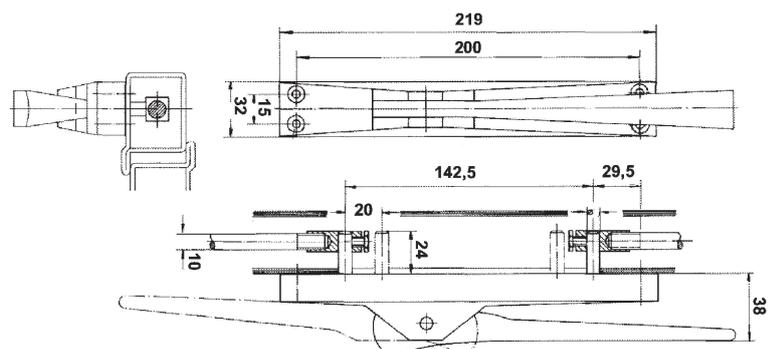
- En inox
- Exécution renforcée
- Avec gâche
- Portes pour cadre tubulaire
- Course 62 mm

Code	Longueur (mm)
.50	500



## 6.390.10 CREMONE A LEVIER

- A appliquer
- En métal léger éloxé naturel
- Embouts filetés M10
- Course 20 mm





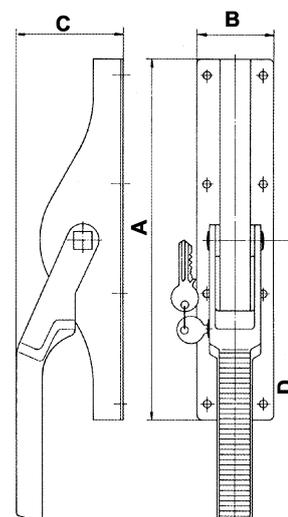
Services SA

**6.395.**

**CREMONE A LEVIER**

- applique
- boîtier tôle emboutie
- poignée fonte malléable

<u>Code</u>	<u>Tringle (mm)</u>	<u>Guides</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>Course (mm)</u>
<b>10</b>	carrée 10	4	170	36	50	135	22
<b>13</b>	carrée 13	3	180	42	45	155	22
<b>16</b>	carrée 16	4	252	54	65	180	34
<b>19</b>	carrée 19	4	280	60	80	218	34

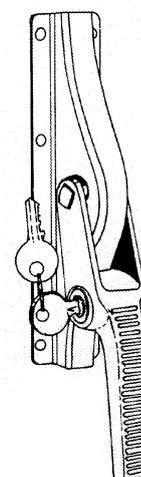


**6.400.**

**CREMONE A LEVIER**

- avec cylindre de sûreté et 2 clés
- applique
- boîtier embouti
- poignée fonte malléable

<u>Code</u>	<u>Fermeture</u>	<u>Tringle (mm)</u>
<b>113</b>	différente	carrée 13
<b>116</b>	différente	carrée 16
<b>213</b>	identique	carrée 13
<b>216</b>	identique	carrée 16





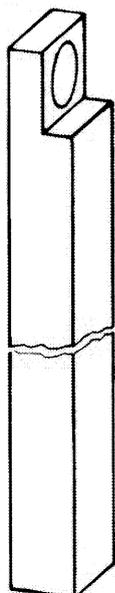
Services SA

### 6.410.

#### GUIDE DE TRINGLE



<u>Code</u>	<u>Exécution</u>
<b>110</b>	promatisé
<b>113</b>	promatisé
<b>116</b>	promatisé
<b>119</b>	promatisé



### 6.415.

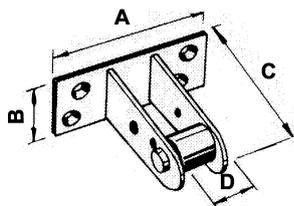
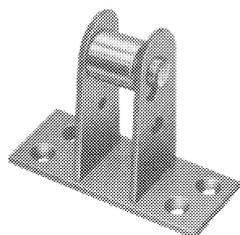
#### TRINGLE

<u>Code</u>	<u>Exécution</u>	<u>Longueur (mm)</u>
<b>110</b>	promatisé	2500 (1100+1400)
<b>113</b>	promatisé	2500 (1100+1400)
<b>116</b>	promatisé	3000 (1200+1800)

### 6.420.

#### GÂCHE A ROULEAU

- en acier zingué

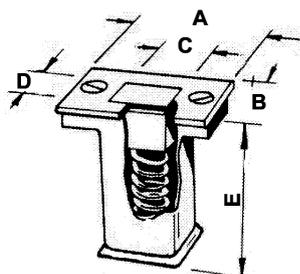
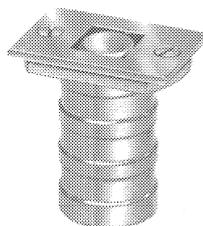


<u>Code</u>	<u>Tringles (mm)</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D (mm)</u>
<b>1</b>	10 / 13	70	30	58	18
<b>2</b>	16	80	35	62	21
<b>3</b>	19	80	35	62	25

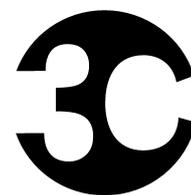
### 6.425.

#### GÂCHE A RESSORT

- en fonte promatisée
- couvercle à ressort



<u>Code</u>	<u>Tringles (mm)</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>E (mm)</u>
<b>1</b>	10 / 13	50	30	15	15	50
<b>2</b>	16 / 19	65	45	25	20	65



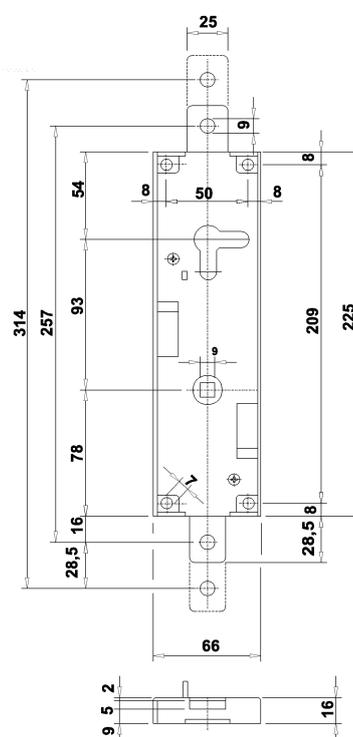
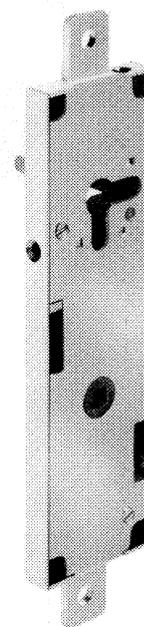
Services SA

**6.450.**

**SERRURE DE PORTE BASCULANTE**

- en acier promatisé
- fermeture automatique
- bouton déclencheur

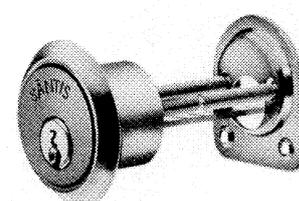
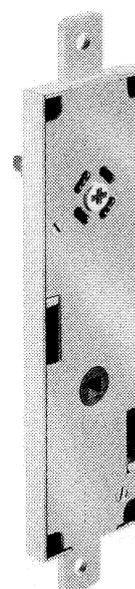
<u>Code</u>	<u>Découpe (mm)</u>
<b>12</b>	cylindre rond 22
<b>13</b>	cylindre profilé 17



**6.455.0**

**SERRURE DE PORTE BASCULANTE**

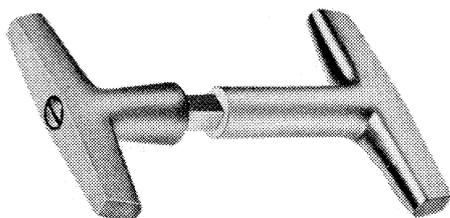
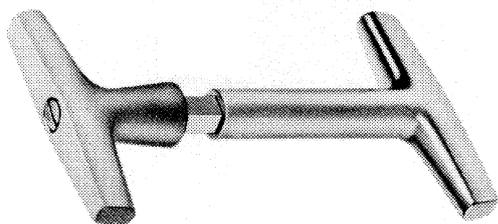
- en acier promatisé
- fermeture automatique
- bouton déclencheur
- avec cylindre Sântis et 3 clés
- cylindre diamètre 32 mm
- monté avec douille 40 mm





Services SA

6.460.



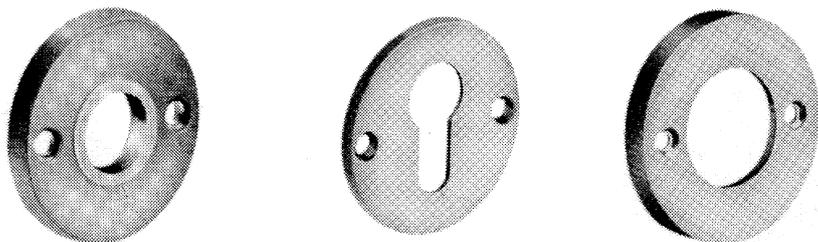
**POIGNEE - OLIVE**

- en aluminium éloxé naturel
- tige carrée massive 9 mm
- fixation par vis de l'intérieure

**Code**                      **Epaisseur du bois (mm)**

<b>35</b>	<b>35</b>
<b>45</b>	<b>45</b>

6.465.

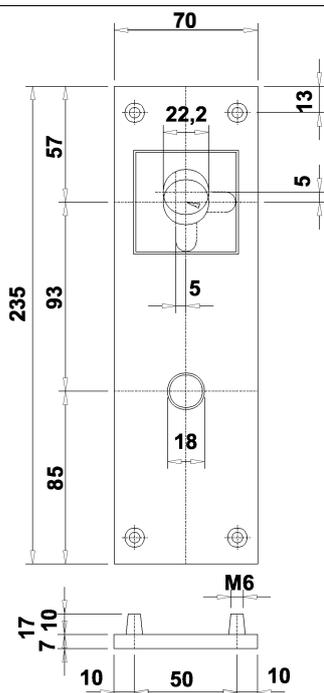
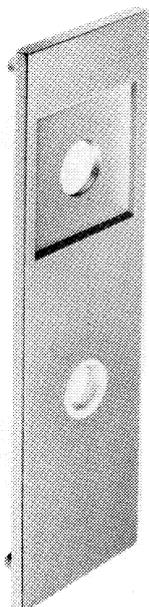


**ROSACE**

- en aluminium éloxé naturel

**Code**                      **Utilisation pour (mm)**

<b>00</b>	<b>poignée</b>
<b>12</b>	<b>cylindre rond 22</b>
<b>13</b>	<b>cylindre profilé 17</b>
<b>14</b>	<b>cylindre rond 32</b>



6.470.

**ENTREE LONGUE**

- en aluminium éloxé naturel
- fixation invisible

**Code**                      **Pour serrure**

<b>12</b>	<b>6.450.12</b>
<b>14</b>	<b>6.455.0</b>



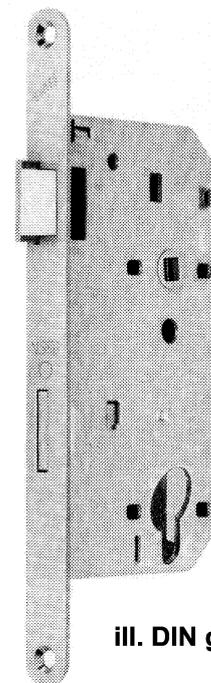
Services SA

6.475.

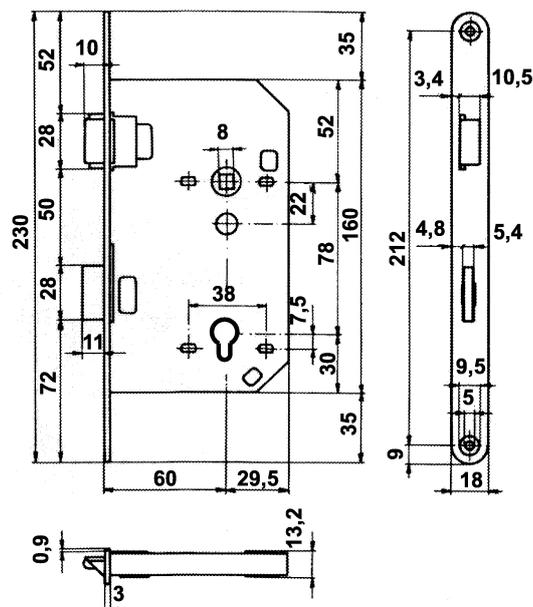
**SERRURE A MORTAISER**

- fouillot 8 mm
- avec levier
- galvanisée

Code	Découpe (mm)	DIN
21	cylindre rond 22	droite
22	cylindre rond 22	gauche
31	cylindre profilé 17	droite
32	cylindre profilé 17	gauche



iii. DIN gauche

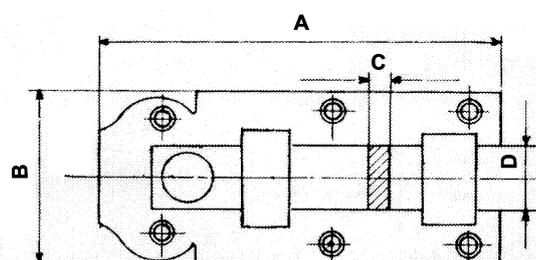
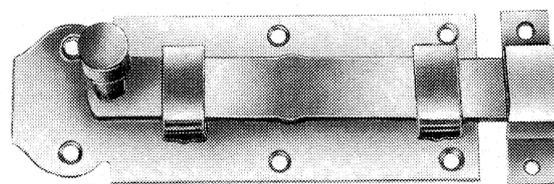


6.480.

**TARGETTE**

- en acier passivé jaune
- panneton droit
- avec gâche

Code	A	B	C	D (mm)
14	140	55	5	20
16	160	55	5	20

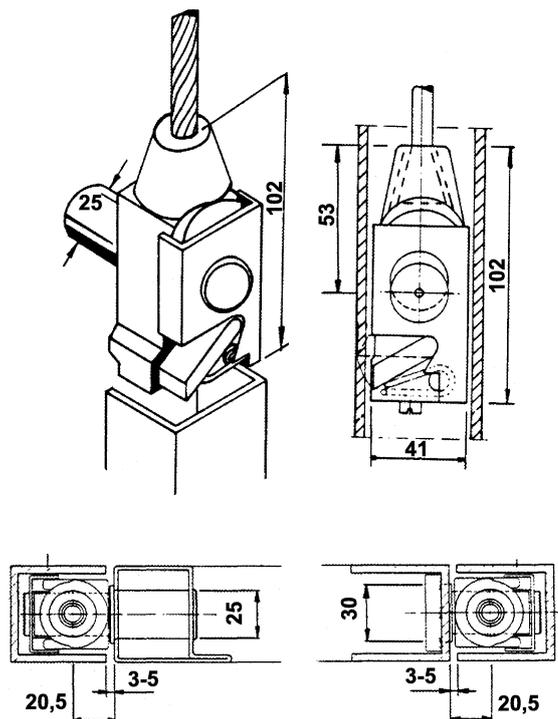


6.495.

**PARACHUTE HARTMANN 50**

- pour porte basculante à câbles
- approuvé par la CNA
- pou fer à coulisse de 50/50/4 mm
- avec axe

<u>Code</u>	<u>Force</u>	<u>Poids de porte (kg)</u>
<b>10</b>	jaune / faible	80 - 160
<b>20</b>	rouge / moyen	160 - 240
<b>30</b>	bleu / fort	240 - 800



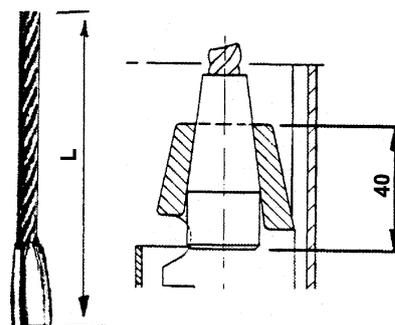
6.500.

**CÂBLE**

- en acier zingué
- extra souple
- avec cône à une extrémité

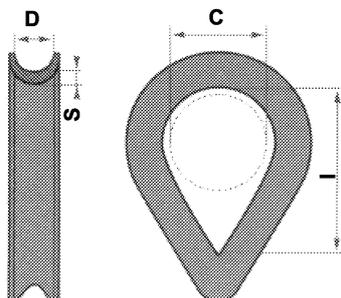
<u>Code</u>	<u>Diamètre (mm)</u>	<u>Dimensions (mm)</u>	<u>Charge de rupture (kN)</u>
<b>6.</b>	7	6 x 31	29
<b>8.</b>	8	6 x 31	42

<u>Code</u>	<u>Longueur "L" (m)</u>
<b>3</b>	3
<b>4</b>	4
<b>5</b>	5
<b>6</b>	6
<b>8</b>	8
<b>10</b>	10
<b>12</b>	12



### 6.505.

#### COSSE

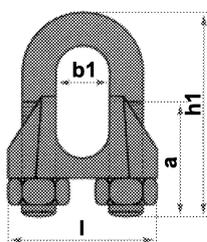
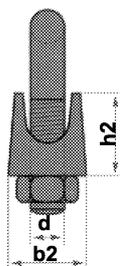


- DIN 6899
- en acier zingué

Code	Câble D (mm)	C	I	S (mm)
<b>07</b>	7	18	28	2,4
<b>08</b>	8	20	32	2,8

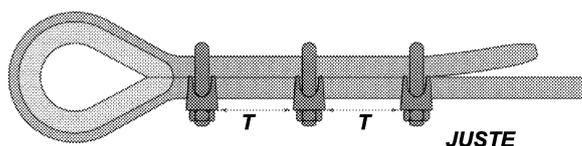
### 6.510.

#### SERRE-CÂBLES



- DIN 741
- en acier galvanisé

Code	Câble d (mm)	a	b1	b2	d	h1	h2	l (mm)
<b>06</b>	6,5	15	8	12	M5	28	11	26
<b>08</b>	8	19	9	14	M6	34	15	30

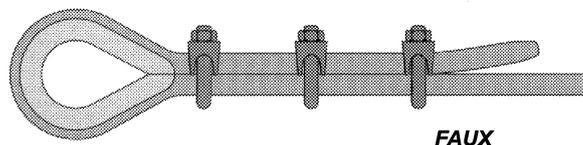


#### Distance entre les serre-câbles

$$T = \min. b2$$

Les serres-câbles sont à resserrer après la mise en traction du câble, car l'effort exercé sur celui-ci entraîne une petite diminution du diamètre original.

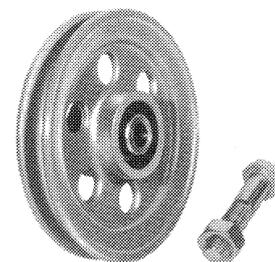
Les fixations avec serre-câbles atteignent en général env. 80% de la charge de rupture garantie du câble.



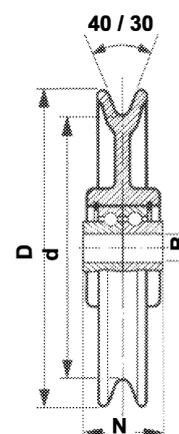
**6.515.**

**POULIE A CÂBLE**

- gorge ronde étroite
- en fonte vernie gris
- roulements à billes
- avec boulon de fixation



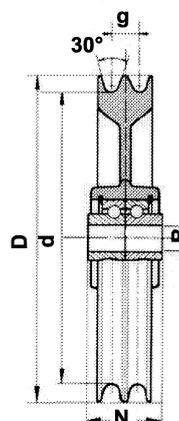
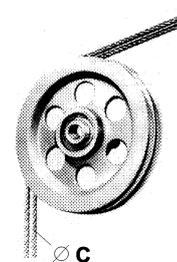
Code	Dimensions (mm)					
	D	d	C	N	B	T
<b>06</b>	60	46	3 - 4	19	6/35	100
<b>08</b>	80	65	3 - 4	26	8/45	200
<b>10</b>	100	83	4 - 5	30	10/55	300
<b>12</b>	120	100	5 - 6	30	12/60	400
<b>15</b>	150	130	6,5- 8	34	14/65	500
<b>18</b>	180	160	9 - 10	34	14/65	500
<b>21</b>	210	185	10 - 12	38	16/70	800
<b>24</b>	240	206	10 - 12	38	16/70	800



**6.520.**

**POULIE A CÂBLE**

- double gorge ronde étroite
- en fonte vernie grise
- roulements à billes
- avec boulon de fixation



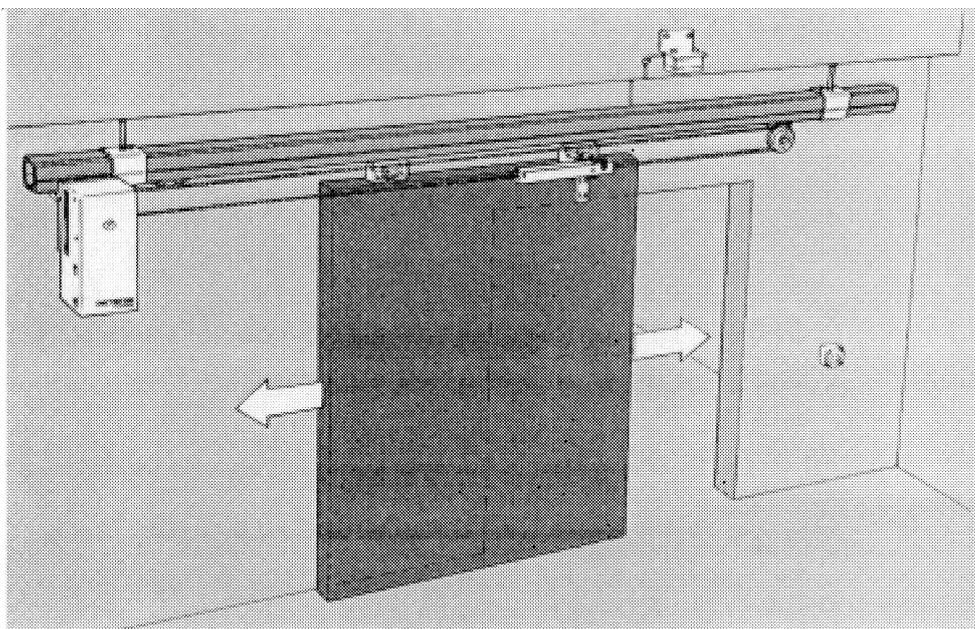
Code	Dimensions (mm)						
	D	d	C	N	g	B	T
<b>10</b>	100	86	6	30	10	10/55	300
<b>12</b>	120	106	6	30	12	12/60	400
<b>15</b>	150	132	6,5	34	12	14/65	500
<b>18</b>	180	162	6,5	34	12	14/65	500
<b>21</b>	210	192	6,5	38	12	16/70	800

**N = LARGEUR DU MOYEU**  
**B = BOULON DE FIXATION**  
**T = FORCE**



Services SA

## **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PORTE COULISSANTE COUPE - FEU**



**Le DICTAMAT 650 est une motorisation semi-automatique avec dispositif de blocage intégré pour des portes coulissantes coupe-feu jusqu'à 6,5 m de largeur. Pendant toute la fermeture un amortisseur radial réglable contrôle la vitesse. La porte s'ouvre facilement à la main. La fermeture s'effectue par un ressort.**

### **Fonctionnement :**

**La porte peut être arrêtée dans n'importe quelle position grâce au dispositif de blocage électro-magnétique intégré dans la motorisation. Néanmoins, il n'est pas nécessaire de couper le blocage pour l'ouverture.**

**En cas de panne de courant ou d'une alarme d'un détecteur de fumée raccordé, la porte se ferme automatiquement. La motorisation peut, en plus, être intégrée dans un système de surveillance.**

6.600.0

**DONNEES TECHNIQUES**

- puissance de fermeture : max. 160 N
- alimentation : 5 W / 24 VCC
- course utile : max. 6,5 m
- vitesse de fermeture : 0,08 - 0,2 m/s réglable

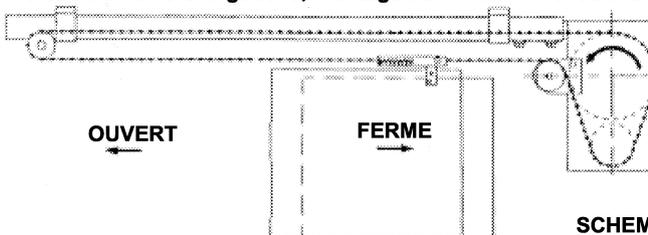
**Libellé :**

- largeur du vantail
- hauteur du vantail
- poids du vantail
- schéma de montage

**Accessoires : voir pages 6-004 - 6.012**

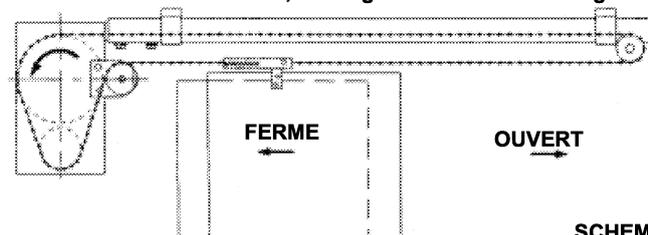
- rail de suspension
- supports
- chariots
- arrêts

Porte s'ouvre vers la gauche, montage de l'entraînement à droite



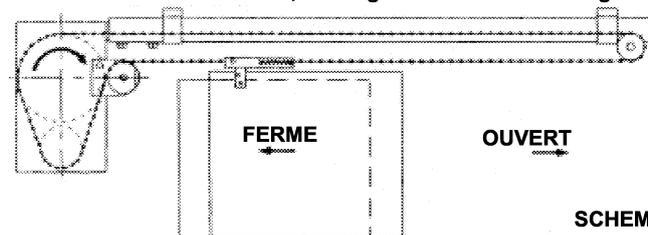
SCHEMA 1

Porte s'ouvre vers la droite, montage de l'entraînement à gauche



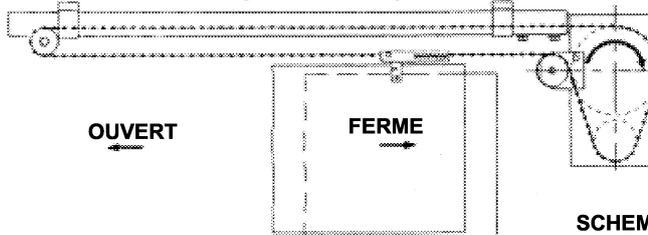
SCHEMA 2

Porte s'ouvre vers la droite, montage de l'entraînement à gauche



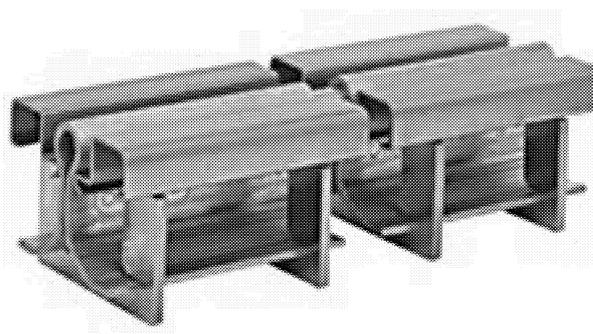
SCHEMA 3

Porte s'ouvre vers la gauche, montage de l'entraînement à droite



SCHEMA 4

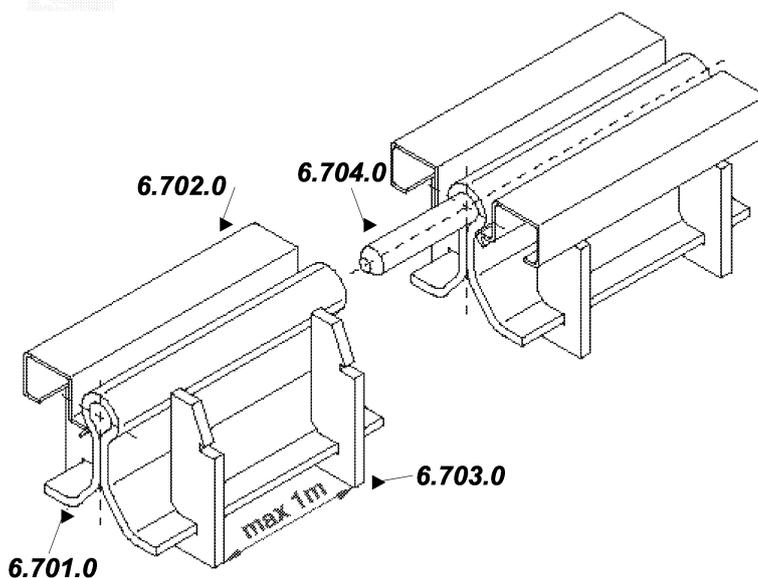




## 6.702.0

### RAIL

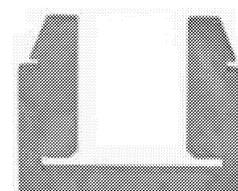
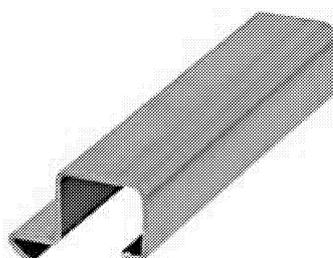
- en acier galvanisé
- longueur de fabrication 6 m.



## 6.703.0

### ATTACHE

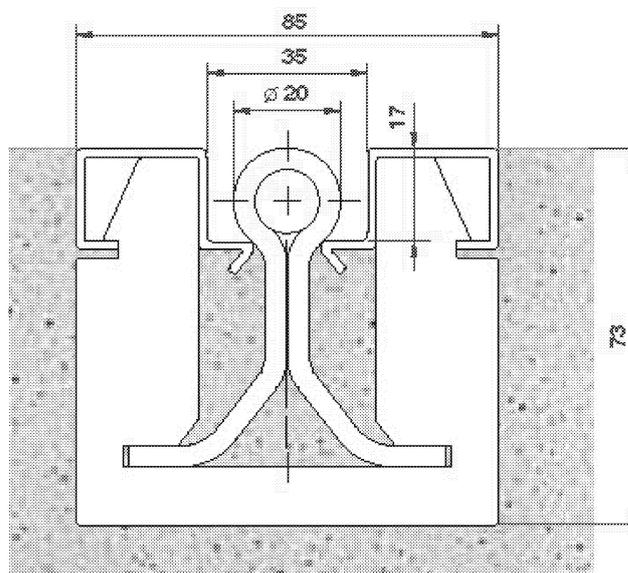
- en acier galvanisé

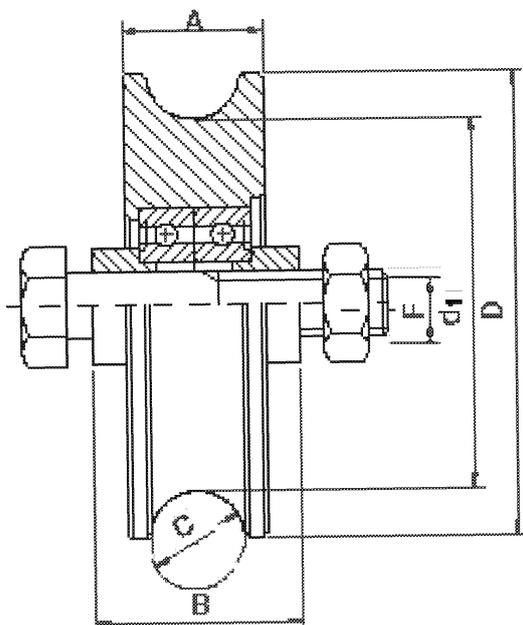


## 6.704.0

### PIVOT DE JONCTION

- en acier tropicalisé
- longueur 100 mm





**6.706.**



**GALET**

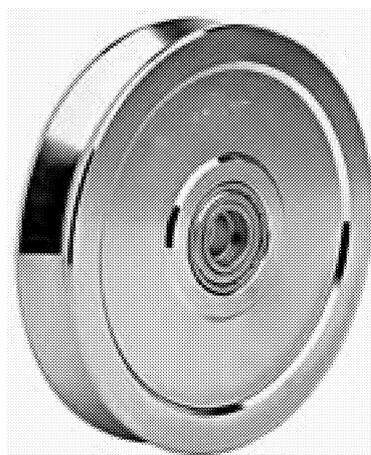
- avec 2 roulements
- avec axe
- en acier inoxydable

Code	D 	A mm	B mm	C 	F 	d1 	LxHxS mm	Charge (kg)
<b>120</b>	120	30	44	21	M14x70	100	120x50x3	350
<b>160</b>	160	30	44	21	M14x70	140	160x50x3	440

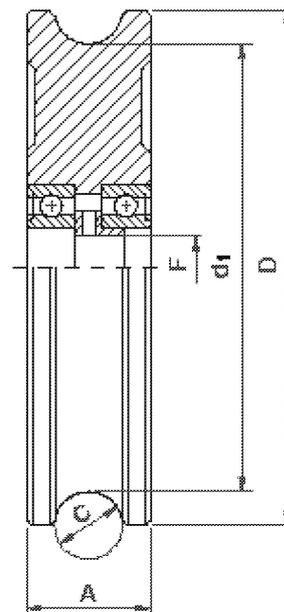
## 6.707.

### GALET

- avec 2 roulements
- sans axe
- en acier tropicalisé



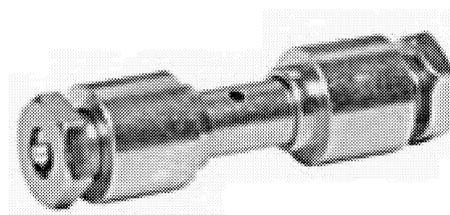
Code	D $\varnothing$	A mm	C $\varnothing$	F $\varnothing$	d1 $\varnothing$	Charge (kg)
<b>100</b>	100	30	21	16	80	350
<b>120</b>	120	30	21	16	100	380
<b>140</b>	140	30	21	16	120	400
<b>160</b>	160	38	21	20	133	520
<b>180</b>	180	38	21	20	153	560
<b>200</b>	200	38	21	20	173	600
<b>250</b>	250	38	21	20	223	700



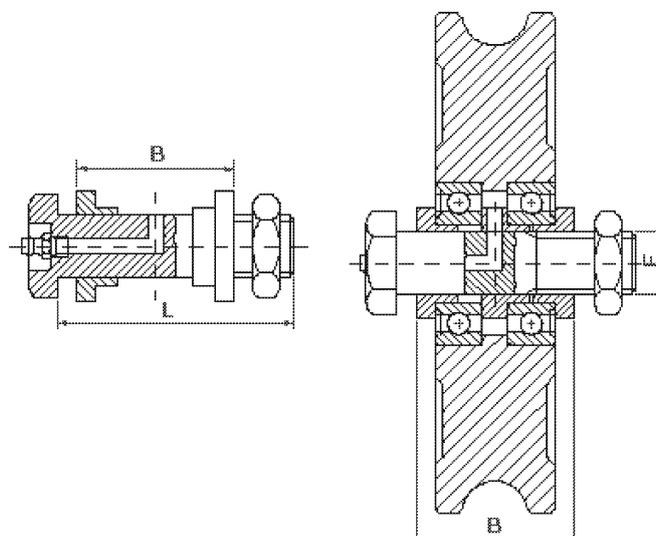
## 6.708.

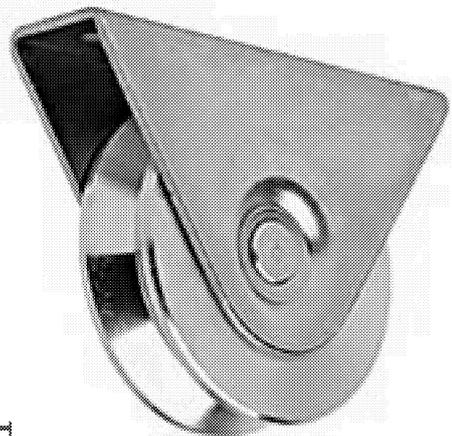
### AXE

- avec axe graisseur
- en acier tropicalisé



Code	B mm	FxL $\varnothing$
<b>134</b>	34	M16x 50
<b>144</b>	44	M16x 60
<b>154</b>	54	M16x 70
<b>174</b>	74	M16x 80
<b>194</b>	94	M16x120
<b>244</b>	44	M20x 60
<b>254</b>	54	M20x 75
<b>274</b>	74	M20x 90
<b>294</b>	94	M20x120

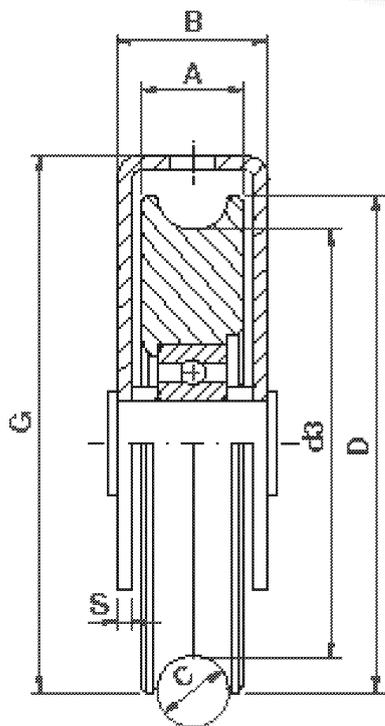




**6.709.0**

**GALET**

- avec 1 roulement
- avec support fermé
- en acier tropicalisé

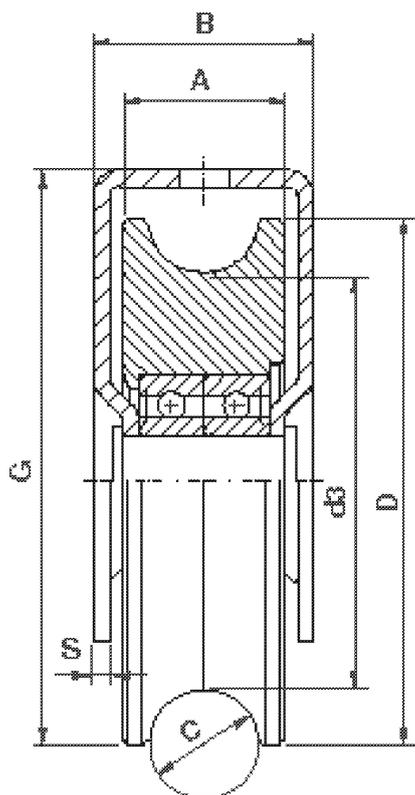


<u>D</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>G</u>	<u>S</u>	<u>d3</u>	<u>Charge</u>
$\varnothing$	mm	mm	$\varnothing$	mm	mm	$\varnothing$	(kg)
78	26	37	21	82	3	60	140

**6.710.0**

**GALET**

- avec 2 roulements
- avec support fermé
- en acier tropicalisé

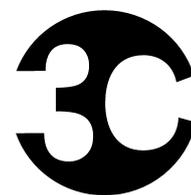
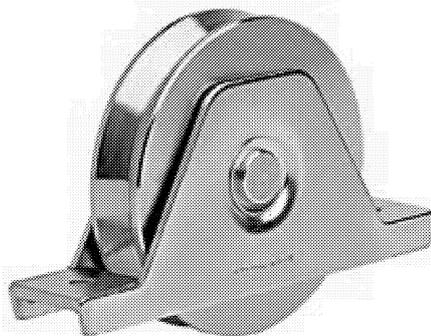


<u>D</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>G</u>	<u>S</u>	<u>d3</u>	<u>Charge</u>
$\varnothing$	mm	mm	$\varnothing$	mm	mm	$\varnothing$	(kg)
100	30	38	21	106	3	80	300

## 6.711.

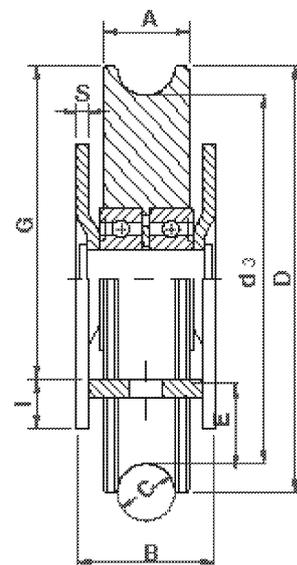
### GALET

- avec 2 roulements
- avec support
- avec axe
- en acier tropicalisé



Services SA

Code	D ∅	A mm	B mm	C ∅	G mm	I mm	E mm	S mm	d3 ∅	Charge (kg)
<b>080</b>	80	26	32	21	58	12	11	3	60	200
<b>090</b>	90	26	32	21	63	12	16	3	70	220
<b>100</b>	100	26	32	21	68	12	21	3	80	260
<b>120</b>	120	27	38	21	88	14	21	3	100	350



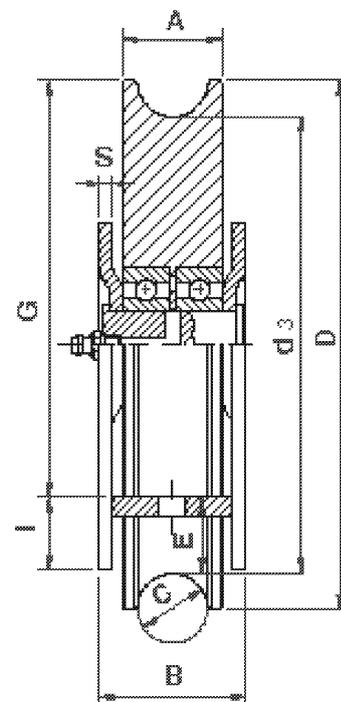
## 6.712.120

### GALET



- avec 2 roulements
- avec support
- avec axe
- en acier inoxydable

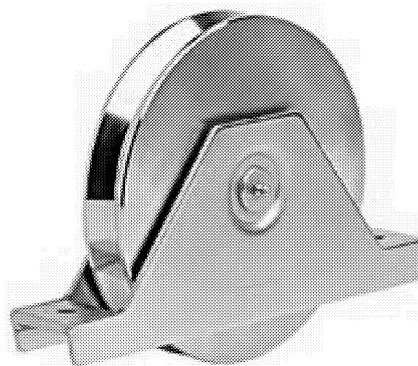
D ∅	A mm	B mm	C ∅	G mm	I mm	E mm	S mm	d3 ∅	Charge (kg)
120	27	38	21	88	14	21	3	100	350



## 6.713.

### GALET

- avec 2 roulements
- avec support
- avec axe
- en acier tropicalisé



Code	D ∅	A mm	B mm	C ∅	G mm	I mm	E mm	S mm	d3 ∅	Charge (kg)
<b>160</b>	160	30	44	21	125	22	24	4	140	420
<b>180</b>	180	30	44	21	135	22	34	4	160	500

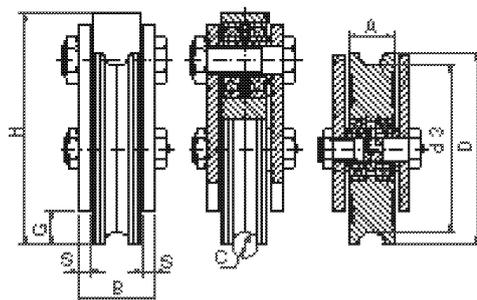
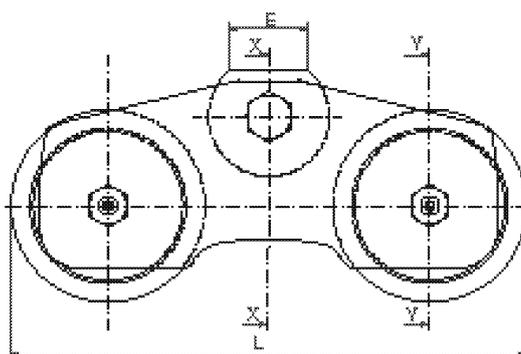


**6.715.**

**GALET**

- à balancier
- avec appui central
- en acier tropicalisé

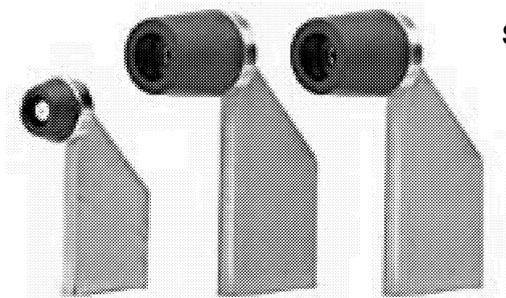
Code	L mm	H mm	D ∅	A mm	B mm	C ∅	E mm	G mm	S mm	d3 ∅	Charge (kg)
<b>430</b>	430	190	160	38	64	21	60	29	10	140	1000
<b>490</b>	490	270	200	38	64	21	70	45	10	180	1300
<b>535</b>	535	295	250	38	64	21	70	70	10	230	1800



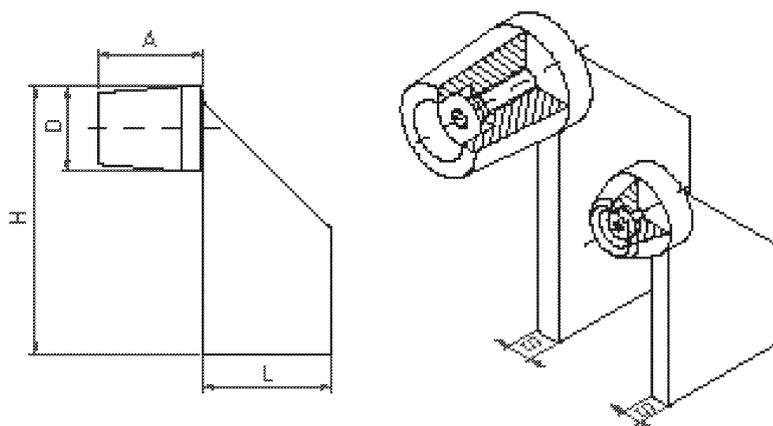
## 6.720.

### BUTOIR

- butée de fin de course
- plaque en acier tropicalisé



Code	D ∅	L mm	H mm	A mm	S mm
<b>095</b>	30	50	95	23	8
<b>130</b>	30	50	130	50	10



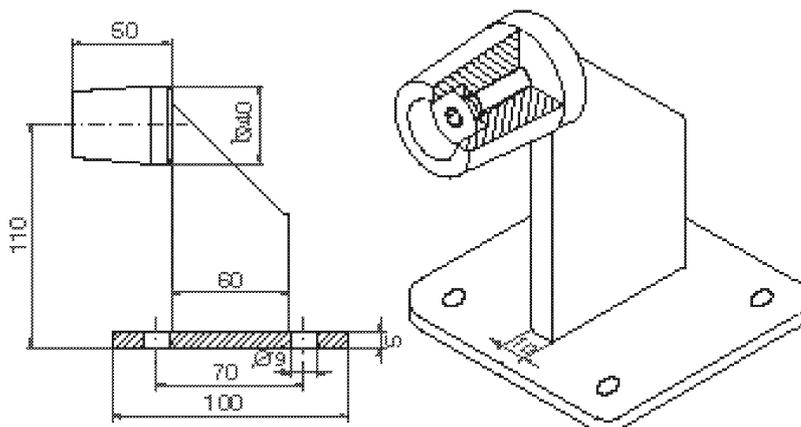
## 6.721.130

### BUTOIR



- butée de fin de course
- plaque en acier inoxydable

D ∅	L mm	H mm	A mm	S mm
40	60	130	50	10



## 6.722.0

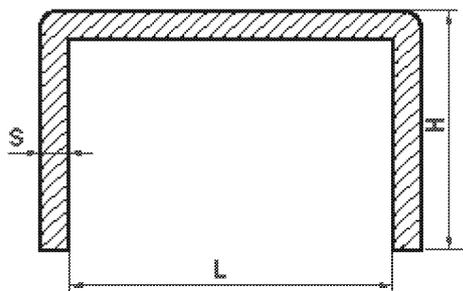
### BUTOIR

- butée de fin de course
- plaque en acier tropicalisé
- à visser

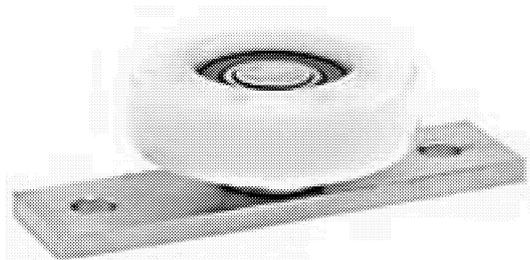
## 6.723.

### COULISSE

- en acier zingué
- en longueur de fabrication 6 m.



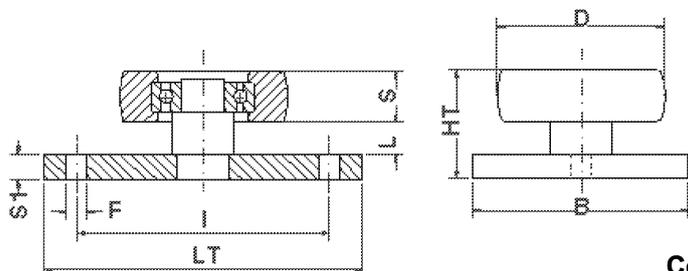
Code	L mm	S mm	H mm
<b>42</b>	42	3	35
<b>50</b>	50	3	35
<b>67</b>	67	3	40
<b>72</b>	72	3	40
<b>82</b>	82	3	45



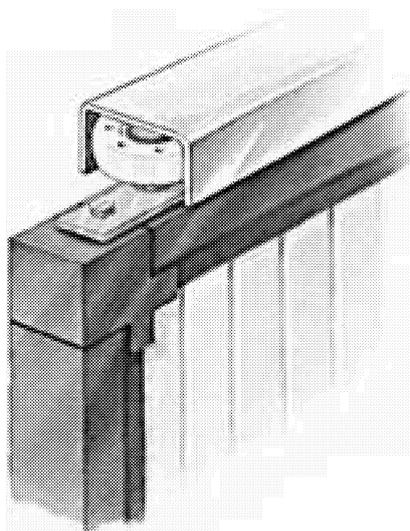
## 6.724.

### ROUE DE GUIDAGE

- en nylon
- avec roulement
- avec plaque en acier tropicalisé



Code	D ∅	S mm	BxS1 mm	L mm	HT mm	F ∅	I mm	LT mm
<b>40</b>	40	15	30x66	10	31	8	75	100
<b>48</b>	48	15	30x66	10	31	8	75	100
<b>65</b>	65	19	30x66	10	35	10	90	120
<b>70</b>	70	19	30x66	10	35	10	90	120
<b>80</b>	80	23	50x66	10	41	10	100	120





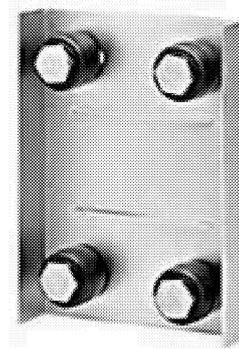
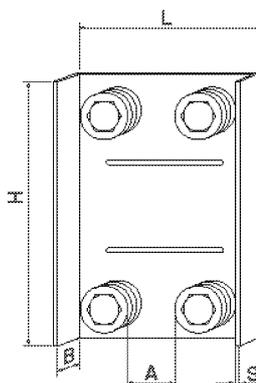
Services SA

## 6.725.

### PLAQUE DE GUIDAGE

- en acier zingué

Code	LxHxS mm	A mm min./max	B mm
<b>100</b>	145x100x3	30/60	38
<b>200</b>	145x200x3	30/60	38

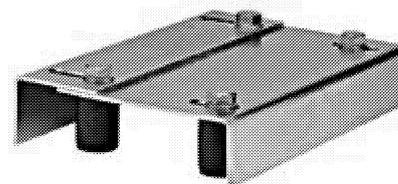
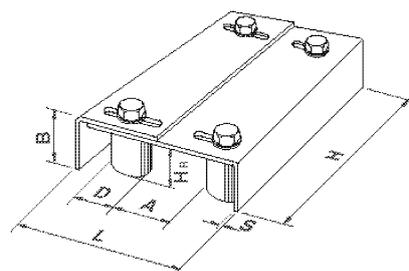


## 6.730.

### PLAQUE DE GUIDAGE

- en acier zingué

Code	L mm	H mm	S mm	A mm min./max.	B mm	D mm	Hr mm
<b>130</b>	130x170	200	3	35/ 60	55	30	40
<b>195</b>	195x245	200	3	60/100	67	40	40



## 6.731.130



### PLAQUE DE GUIDAGE

- en acier inoxydable

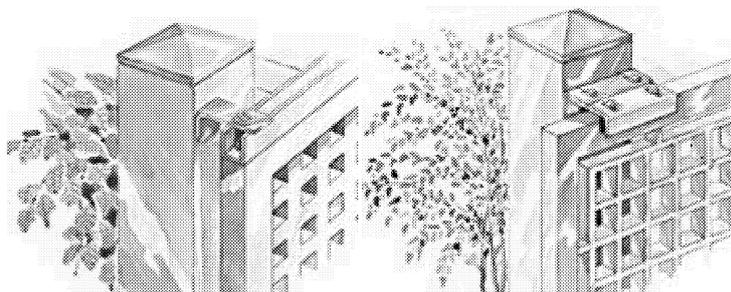
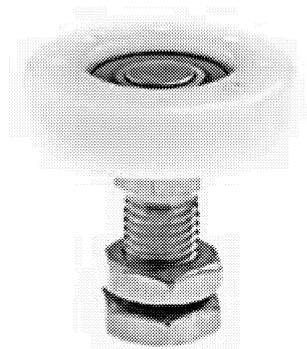
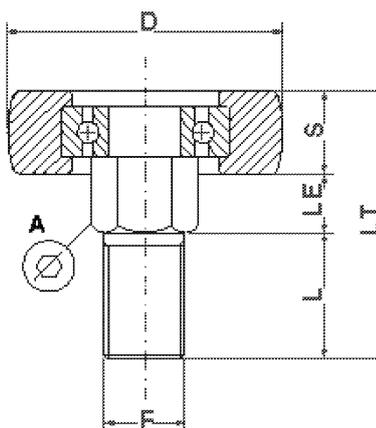
L mm	H mm	S mm	A mm min./max.	B mm	D mm	Hr mm
130x170	200	3	35/60	55	30	40

## 6.732.

### GUIDE

- en nylon
- avec roulement
- avec axe tropicalisé

Code	D mm	S mm	FxL mm	A mm	LE mm	LT mm
<b>40</b>	40	15	M14x40	17	8	63
<b>48</b>	48	15	M14x40	17	8	63
<b>65</b>	65	19	M20x40	22	13	72
<b>70</b>	70	19	M20x40	22	13	72
<b>80</b>	80	23	M20x40	22	10	73





Services SA

### 6.735.0

#### GUIDE

- en nylon
- avec axe tropicalisé

D	HR	F
mm	mm	mm
36	32	M10x20

### 6.736.

#### GUIDE

- en nylon
- avec axe tropicalisé

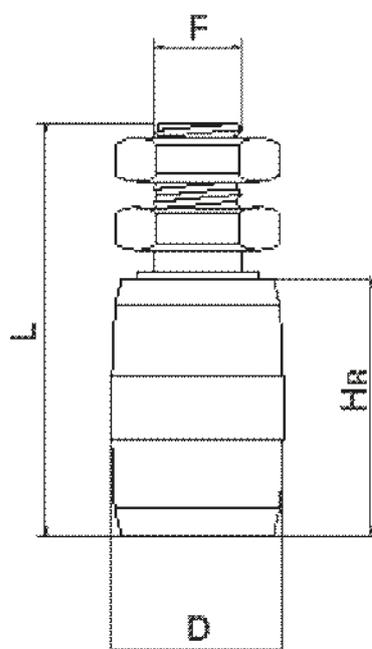
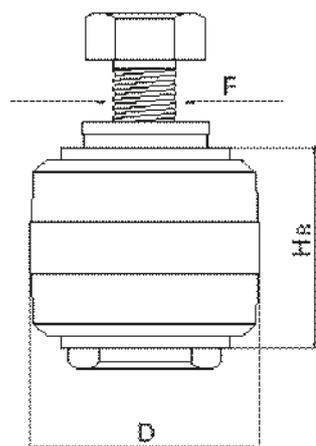
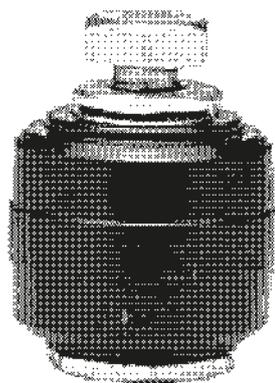
Code	D	Hr	L	F
	mm	mm	mm	mm
25	25	40	73	M14
28	28	40	73	M14
30	30	40	73	M14
32	32	40	73	M14
40	40	60	96	M20
42	42	60	96	M20

### 6.738.

#### GUIDE

- en nylon
- avec axe en inox

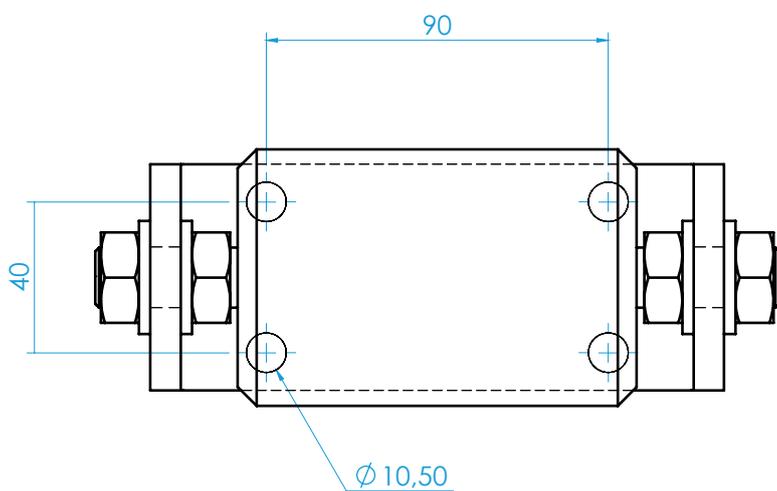
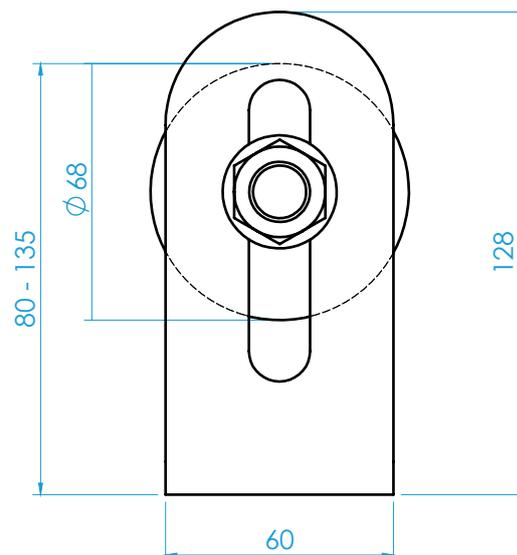
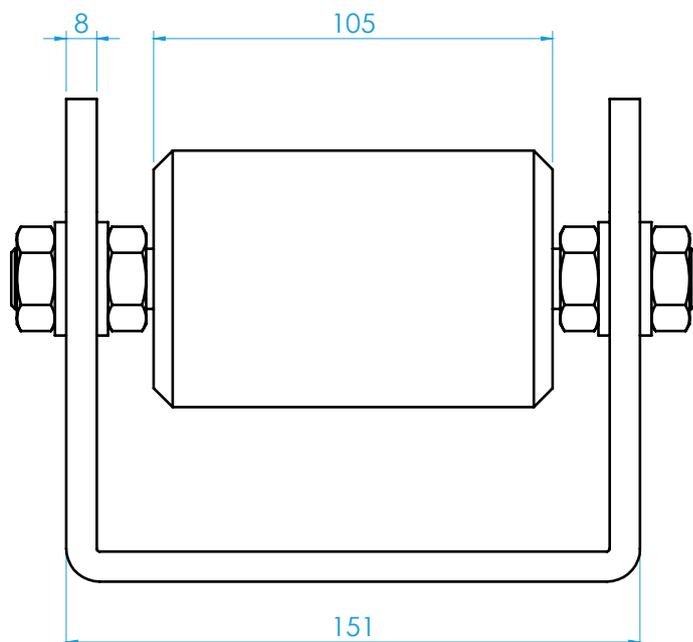
Code	D	Hr	L	F
	mm	mm	mm	mm
25	25	40	73	M14
32	32	40	73	M14
40	40	60	96	M20
42	42	60	96	M20



# 6.739.0 GALET 50R POUR PORTAILS AUTOPORTANTS

**Caractéristiques :**

- Acier zingué
- Guide réglable en hauteur de 80 mm à 135 mm



# Elément pour portail porte à faux

## TYPE CA 4 RPS Vide de passage de 3 à 6 mètres



Chariot "BASIC" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
CA 4 RPS	LT 00 50 80	6.825.0	Zingué	2	



Tirant "Gloeck" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
Gloeck	II 22 23 T0	6.805.0	....	1	



Butée "50 B" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
50 B	FT 15 80 00	6.810.1	....	2	



Rail GIPI Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
GIPI 4 RPZ 3	BZ 70 60 03	6.800.131	Zingué	3 ML	
GIPI 4 RP 3	BG 70 60 03	6.800.130	Brut	3 ML	
GIPI 4 RPZ 6	BZ 70 60 00	6.800.161	Zingué	6 ML	
GIPI 4 RP 6	BG 70 60 00	6.800.160	Brut	6 ML	



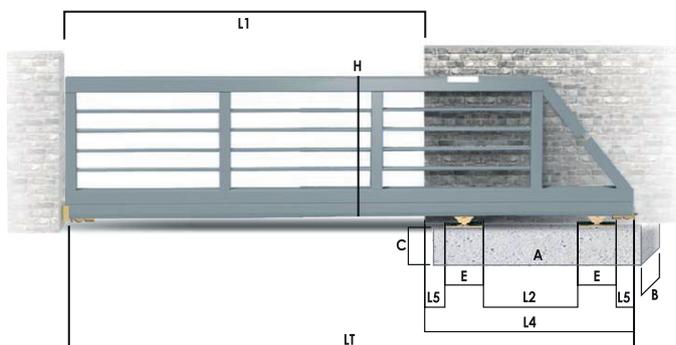
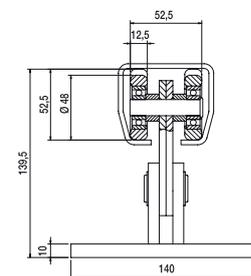
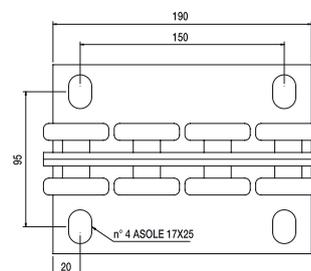
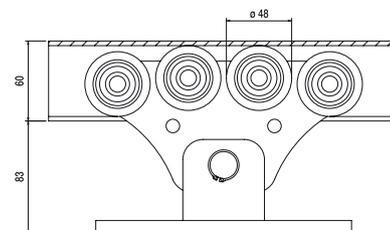
Roue de support 41 B Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
41 B	LT 00 50 10	6.815.1	....	2	



Couvercle 153/B Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
153/B	PN 70 60 00	6.820.1	....	2	



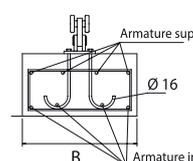
Guide du haut Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
4 RG R	PZ 23 3004	6.726.230	....	1	



LT = L1+L4      L2 = 30% di L1      L4 = L2+(E+L5) x2

Portail Poids max.	L1 (mt)	L2 (mt)	L4 (mt)	L5 (mt)	LT (mt)	H (mt)	E (mt)	A (mt)	B (mt)	C (mt)	Charge max. par Chariot
450 kg	3,0	0,9	1,66	0,20	4,7	1,7	0,19	1,8	0,6	0,5	900 kg
450 kg	4,0	1,2	1,96	0,20	6,0	1,7	0,19	2	0,6	0,5	900 kg
450 kg	5,0	1,5	2,26	0,20	7,3	1,7	0,19	2,3	0,8	0,5	900 kg
450 kg	6,0	1,8	2,56	0,20	8,6	1,7	0,19	2,6	0,8	0,5	900 kg

Armature
4 Ø 12    4 Ø 12



# Elément pour portail porte à faux

## TYPE CA 4 RS Vide de passage de 4 à 8 mètres



Chariot "MOYEN" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
CA 4 RS	LT 00 80 80	6.830.0	Zingué	2	



Tirant "Gloeck" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
Gloeck	II 22 23 T0	6.805.0	....	1	



Butée "50 P" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
50 P	FT 16 10 00	6.810.2	....	2	



Rail GIPI Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
GIPI 4 RGZ 3	BZ 94 87 03	6.800.231	Zingué	3 ML	
GIPI 4 RG 3	BG 94 87 03	6.800.230	Brut	3 ML	
GIPI 4 RGZ 6	BZ 94 87 06	6.800.261	Zingué	6 ML	
GIPI 4 RG 6	BG 94 87 06	6.800.260	Brut	6 ML	



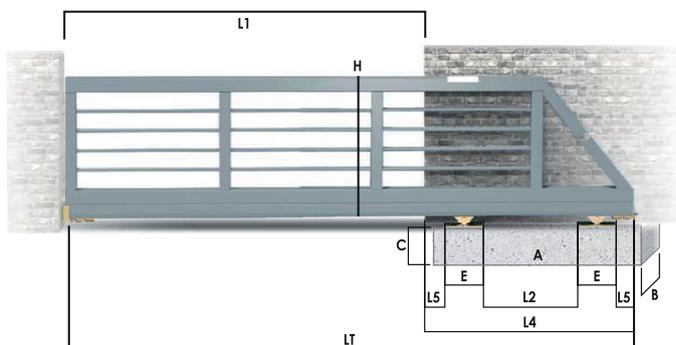
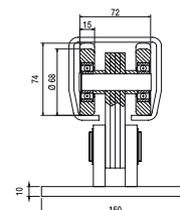
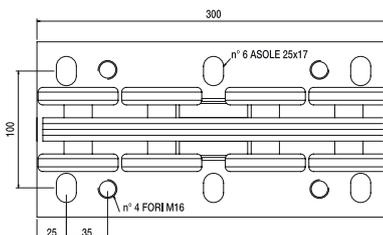
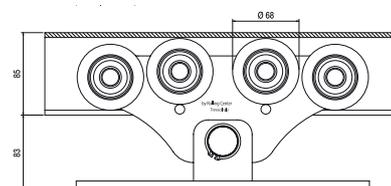
Roue de support 41 P Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
41 P	LT 00 74 10	6.815.2	....	2	



Couvercle 153/P Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
153/P	PN 94 87 00	6.820.2	....	2	



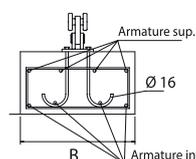
Guide du haut Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
4 RG R	PZ 23 3004	6.726.230	....	1	



LT = L1+L4      L2 = 30% di L1      L4 = L2+(E+L5) x2

Portail Poids max.	L1 (mt)	L2 (mt)	L4 (mt)	L5 (mt)	LT (mt)	H (mt)	E (mt)	A (mt)	B (mt)	C (mt)	Charge max. par Chariot
600	4,0	1,20	2,2	0,2	6,2	1,7	0,3	2,5	0,6	0,5	1200
600	5,0	1,50	2,5	0,2	7,5	1,7	0,3	2,8	0,6	0,5	1200
600	6,0	1,80	2,8	0,2	8,8	1,7	0,3	3,2	0,6	0,5	1200
600	7,0	2,10	3,1	0,2	10,1	1,7	0,3	3,7	0,6	0,5	1200
600	8,0	2,40	3,4	0,2	11,4	1,7	0,3	3,7	0,6	0,5	1200

Armature	
4 Ø 12	4 Ø 12
4 Ø 12	4 Ø 12
4 Ø 12	4 Ø 12
7 Ø 12	4 Ø 12
7 Ø 12	4 Ø 12

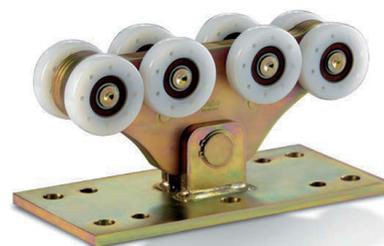


# Elément pour portail porte à faux

## TYPE CA 4 RSN Vide de passage de 4 à 6 mètres



Chariot "Polyamide" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
CA 4 RSN	LT 00 80 80 Z	6.855.0	Zingué/PA	2	



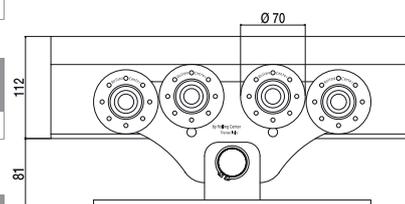
Tirant "Gloeck" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
Gloeck	II 22 23 T0	6.805.0	....	1	



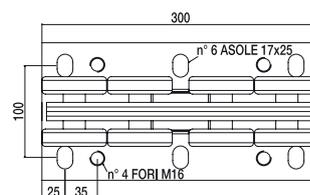
Butée "50 P" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
50 P	FT 16 10 00	6.810.2	....	2	



Rail GA Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
GA/3	BA 10 11 03	6.840.30	Aluminium Brut	3 ML	
GA/6	BA 10 11 00	6.840.60	Aluminium Brut	6 ML	



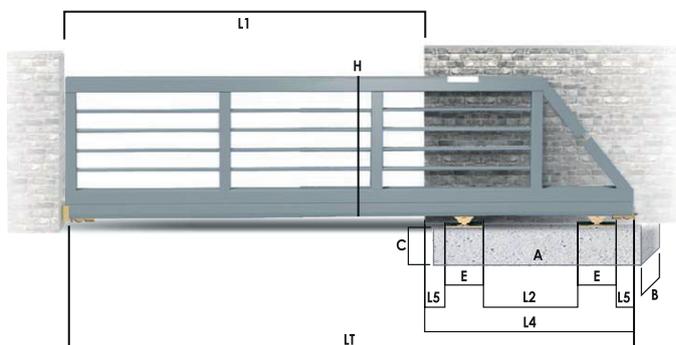
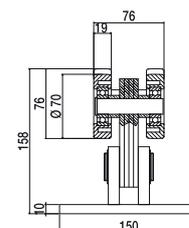
Roue de support 41GA Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
41GA	LT 00 55 10	6.845.0	....	2	



Couvercle 153/GA Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
153/GA	PN 10 11 A0	6.850.0	....	2	



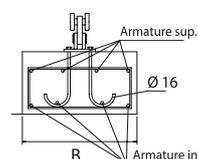
Guide du haut Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
4 RG R	PZ 23 3004	6.726.230	....	1	



LT = L1+L4      L2 = 30% di L1      L4 = L2+(E+L5) x2

Portail Poids max.	L1 (mt)	L2 (mt)	L4 (mt)	L5 (mt)	LT (mt)	H (mt)	E (mt)	A (mt)	B (mt)	C (mt)	Charge max. par Chariot
350	3,0	0,9	1,9	0,20	4,9	1,7	0,3	1,9	0,6	0,5	700
350	4,0	1,2	2,2	0,20	6,2	1,7	0,3	2,2	0,6	0,5	700
350	5,0	1,5	2,5	0,20	7,5	1,7	0,3	2,5	0,8	0,5	700
350	6,0	1,8	2,8	0,20	8,8	1,7	0,3	2,8	0,8	0,5	700

Armature	
4 Ø 12	4 Ø 12
4 Ø 12	4 Ø 12
4 Ø 12	4 Ø 12
4 Ø 12	4 Ø 12



# Elément pour portail porte à faux

## TYPE CA 4 RMS Vide de passage de 9 à 16 mètres



Chariot "MAGNUM" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
CA 4 RMS	LT 01 20 80	6.835.0	Zingué	2	



Tirant "Gloeck" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
Gloeck	II 22 23 T0	6.805.0	....	1	



Butée "50 G" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
50 G	FT 22 15 00	6.810.3	....	2	



Rail GIPI Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
GIPI 4 RMZ 3	BZ 13 14 03	6.800.331	Zingué	3 ML	
GIPI 4 RM 3	BG 13 14 03	6.800.330	Brut	3 ML	
GIPI 4 RMZ 6	BZ 13 14 06	6.800.361	Zingué	6 ML	
GIPI 4 RM 6	BG 13 14 06	6.800.360	Brut	6 ML	



Roue de support 41 G Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
41 G	LT 00 98 10	6.815.3	....	2	



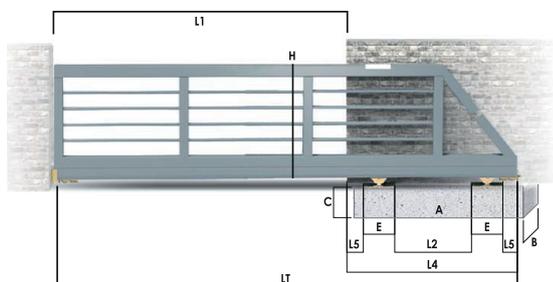
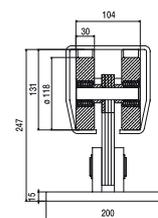
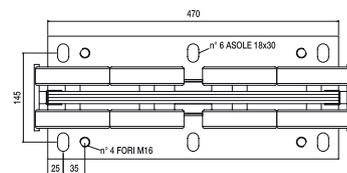
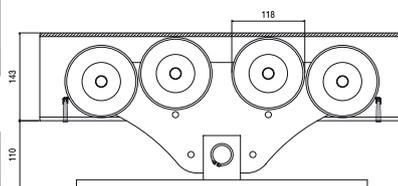
Couverture 153 / G Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
153 / G	PN 13 14 00	6.820.3	....	2	



Porte brosse 85 G Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
85 G	ST 10 20 W0	6.836.0	....	2	



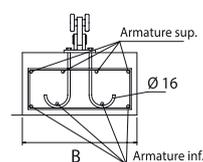
Guide du haut Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
4 RG R	PZ 23 3004	6.726.230	....	1	



LT = L1+L4    L2 = 30% di L1    L4 = L2+(E+L5) x2

Portail Poids max.	L1 (mt)	L2 (mt)	L4 (mt)	L5 (mt)	LT (mt)	H (mt)	E (mt)	A (mt)	B (mt)	C (mt)	Charge max. par Chariot
1200	9,0	2,7	4,04	0,2	13,0	1,7	0,47	4,2	0,6	0,5	2400
1200	10,0	3,0	4,34	0,2	14,3	1,7	0,47	4,2	0,6	0,5	2400
1200	11,0	3,3	4,64	0,2	15,6	1,7	0,47	4,8	0,8	0,6	2400
1200	12,0	3,6	4,94	0,2	16,9	1,7	0,47	4,8	0,8	0,6	2400
1200	13,0	3,9	5,24	0,2	18,2	1,7	0,47	5,4	0,8	0,6	2400
1200	14,0	4,2	5,54	0,2	19,5	1,7	0,47	5,4	0,8	0,6	2400
1200	15,0	4,5	5,84	0,2	20,8	1,7	0,47	6	0,8	0,6	2400
1200	16,0	4,8	6,14	0,2	22,1	1,7	0,47	6,2	0,8	0,6	2400

Armature	
6 Ø 12	4 Ø 12
6 Ø 12	4 Ø 12
7 Ø 12	4 Ø 12
7 Ø 12	4 Ø 12
9 Ø 12	4 Ø 12
9 Ø 12	4 Ø 12
10 Ø 12	4 Ø 12
10 Ø 12	4 Ø 12



# Elément pour portail porte à faux

## TYPE CA 4 RSMS Vide de passage de 15 à 30 mètres



Chariot "Polyamide" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix sur demande
CA 4 RSMS	LT 01 35 80		Zingué/PA	2	



Tirant "Gloeck" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
Gloeck	II 22 23 T0	6.805.0	....	1	



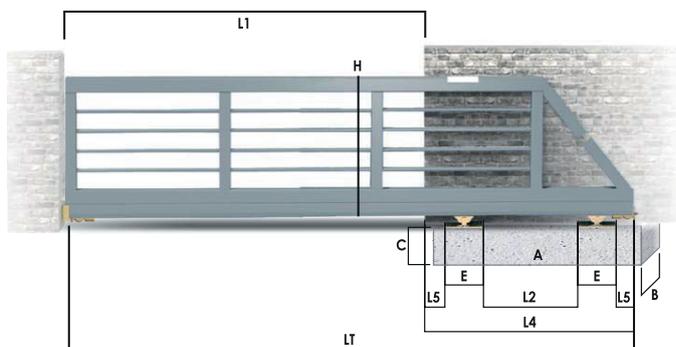
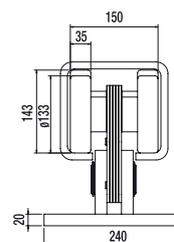
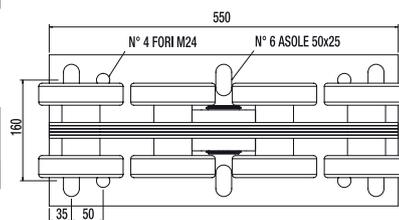
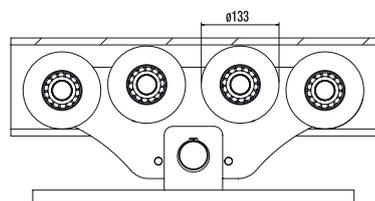
Butée "50 P" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix sur demande
50 SM	FT 26 20 00		....	2	



Rail GIPI Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix sur demande
GIPI 4 RSM	BG 17 18 00		Brut	4.5 ML	



Roue de support 41GA Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix sur demande
41SM	LT 00 20 10		....	2	

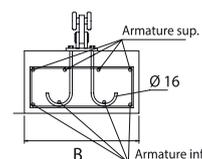


LT = L1+L4      L2 = 30% di L1      L4 = L2+(E+L5) x2

Portail Poids max.	L1 (mt)	L2 (mt)	L4 (mt)	L5 (mt)	LT (mt)	H (mt)	E (mt)	A (mt)	B (mt)	C (mt)	Charge max. par Chariot
4000	15	6	7,9	0,4	22,9	1,7	0,55	<b>ATTENTION</b> Doit être calculé et vérifié par un bureau d'ingénieur			7000
4000	20	8	9,9	0,4	29,9	1,7	0,55				7000
4000	25	10	11,9	0,4	36,9	1,7	0,55				7000
4500	30	13,5	15,4	0,4	45,4	1,7	0,55				7000

**Armature**

**ATTENTION**  
Doit être calculé et vérifié par un bureau d'ingénieur



# Elément pour portail porte à faux

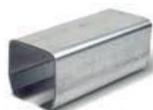
## TYPE CA 4 RS INOX Vide de passage de 4 à 8 mètres



Chariot "MOYEN" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
CA 4 RS I	LI 00 80 80		Inox	2	



Butée "50 PI" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
50 PI	FI 16 10 00		Inox	2	



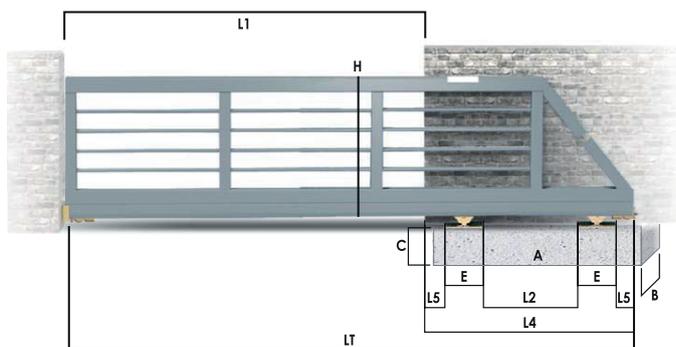
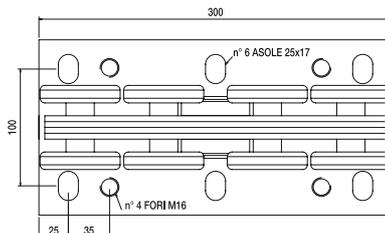
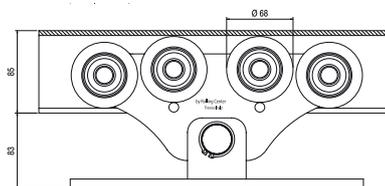
Rail GIPI Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
GIPI 4 RI 3	BI 92 85 03		Inox	3 ML	
GIPI 4 RI 6	BI 92 85 06		Inox	6 ML	



Roue de support 41 PI Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
41 PI	LI 00 74 10		Inox	2	



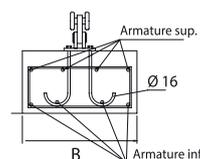
Guide du haut Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
4 RMI	PI 13 17 04		Inox	1	



$LT = L1 + L4$    
  $L2 = 30\% \text{ di } L1$    
  $L4 = L2 + (E + L5) \times 2$

Portail Poids max.	L1 (mt)	L2 (mt)	L4 (mt)	L5 (mt)	LT (mt)	H (mt)	E (mt)	A (mt)	B (mt)	C (mt)	Charge max. par Chariot
600	4,0	1,20	2,2	0,2	6,2	1,7	0,3	2,5	0,6	0,5	1200
600	5,0	1,50	2,5	0,2	7,5	1,7	0,3	2,8	0,6	0,5	1200
600	6,0	1,80	2,8	0,2	8,8	1,7	0,3	3,2	0,6	0,5	1200
600	7,0	2,10	3,1	0,2	10,1	1,7	0,3	3,7	0,6	0,5	1200
600	8,0	2,40	3,4	0,2	11,4	1,7	0,3	3,7	0,6	0,5	1200

Armature	
4 Ø 12	4 Ø 12
4 Ø 12	4 Ø 12
4 Ø 12	4 Ø 12
7 Ø 12	4 Ø 12
7 Ø 12	4 Ø 12





LA DIFFÉRENCE SE MESURE PARFOIS  
DANS LES PLUS INFIMES DÉTAILS *John Pawson, architecte designer*

WWW.3CSERVICES.CH