



POUR PORTES COULISSANTES

• • • **FERRURES**

• • • **GROUPE 6**

WWW.3CSERVICES.CH

Table des matières

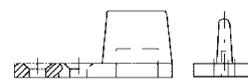
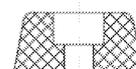
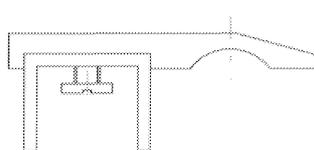
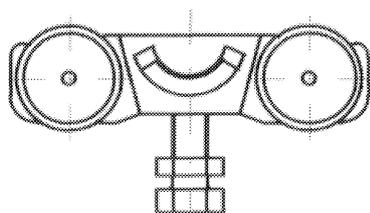
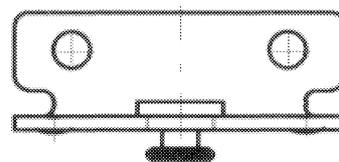
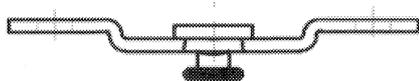
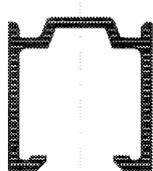
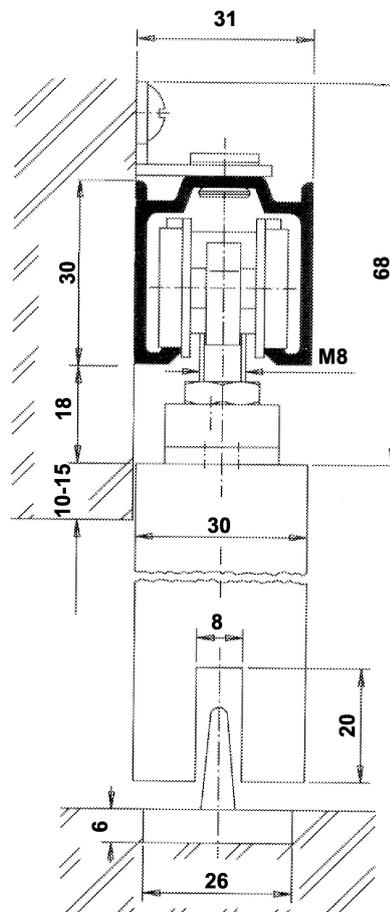
- Chariots	pages	6-008 à 010
- Dispositifs pour portes coulissantes coupe-feu	pages	6-034 / 035
- Ferrures coulissantes	pages	6-001 / 002
- Ferrures coulissantes au sol	pages	6-036 à 046
- Galets de sol - guides	pages	6-014 à 016
- Guides - arrêts - butoirs	pages	6-011 à 013
- Manchons - supports	pages	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

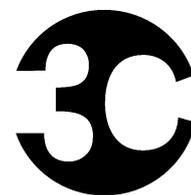
6.100.

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>
09	710 - 900	1700
10	910 - 1100	2100
12	1110 - 1300	2500
15	1310 - 1600	3100



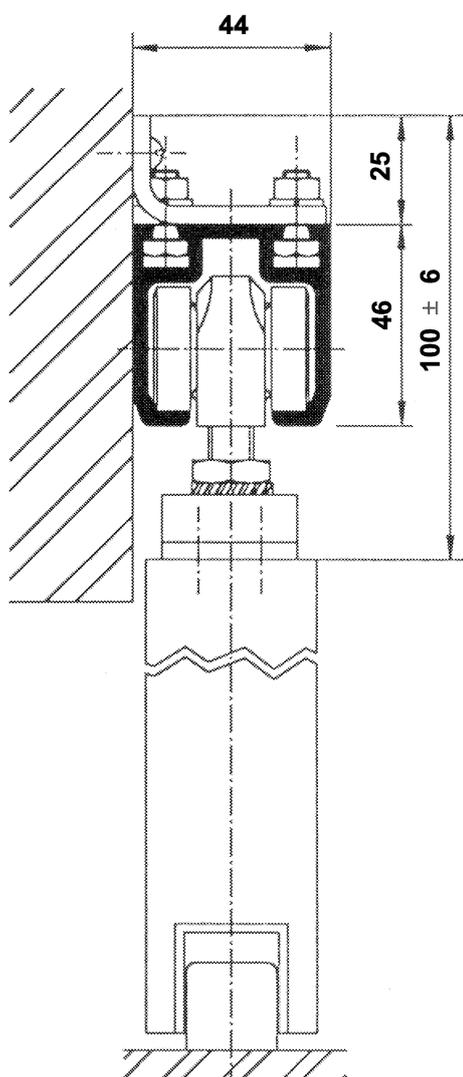


Services SA

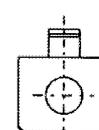
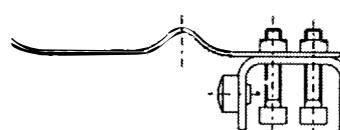
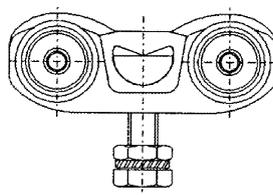
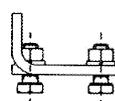
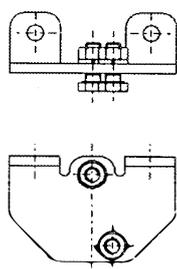
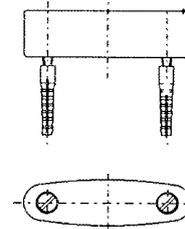
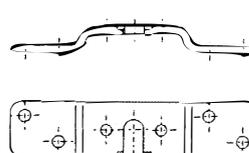
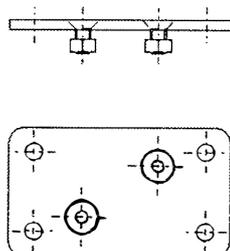
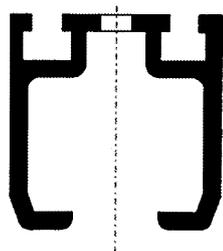
6.105.

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>
10	810 - 1000	2100
12	1010 - 1200	2500
15	1210 - 1500	3000
18	1510 - 1800	3300



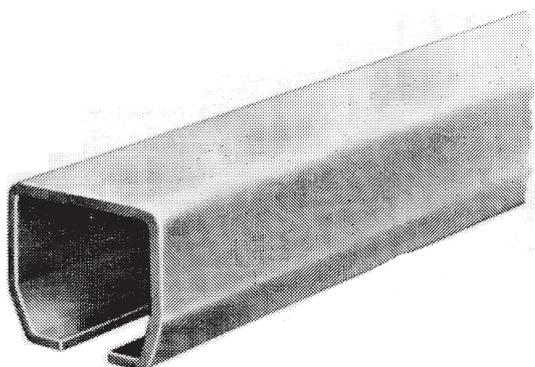


Services SA

6.125.

RAIL HELM

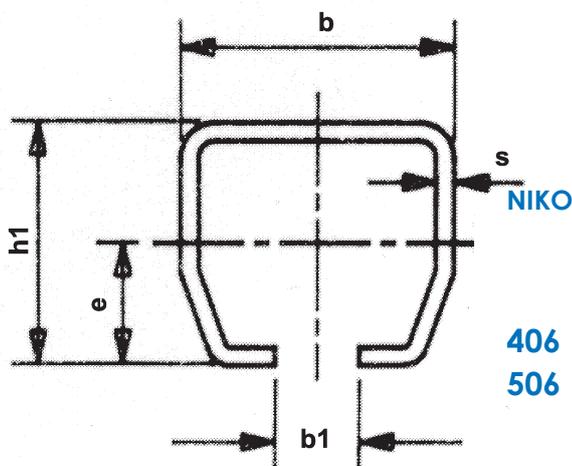
- en acier SM brut
- longueur de fabrication 6 m



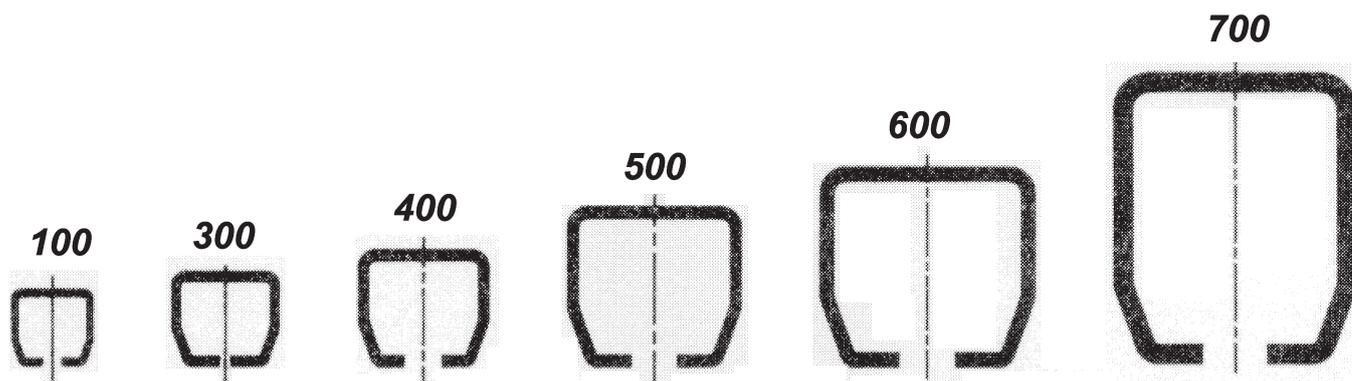
6.130.

RAIL HELM

- en acier SM promatisé
- longueur de fabrication 6 m

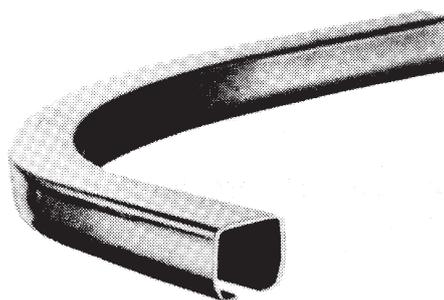


Code	h1	b	b1	s	e (mm)	Poids (kg) par barre 6 m.
NIKO HELM						
100	28	30	8	1,75	15,8	7,8
300	35	40	11	2,75	20	15,6
406 400	43,5	48,5	15	3,2	25	21,6
506 500	60	65	18	3,6	34,1	34,2
600	75	80	22	4,5	41,9	52,8
700	110	90	25	6,5	60,5	99,0



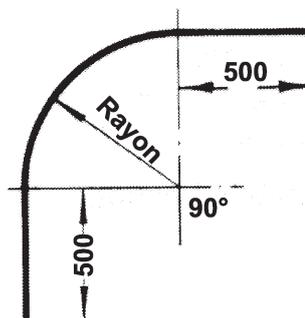
6.135.
COUDE DE RAIL

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

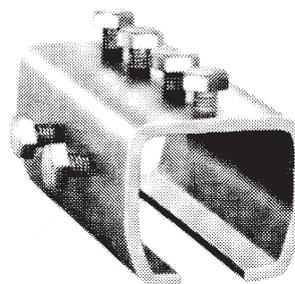


Code **Rayon standard (mm)**

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


6.140.
MANCHON DE JONCTION

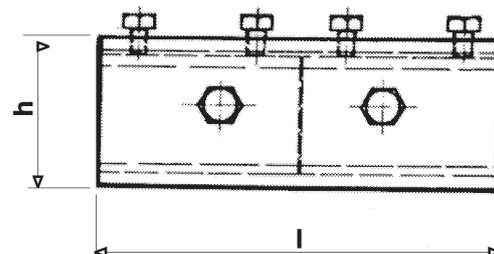
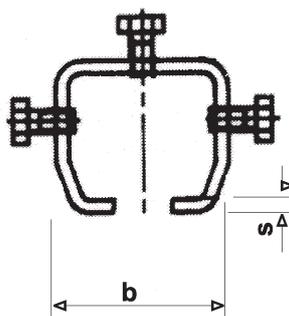
- en acier promatisé



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

NIKO HELM

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

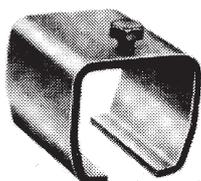




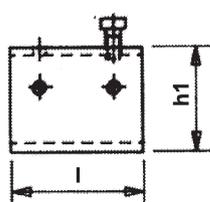
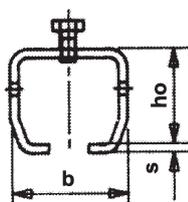
Services SA

6.145.

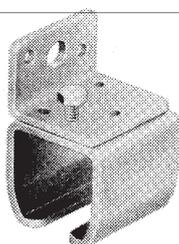
SUPPORT A SOUDER



- en acier brut
- avec vis de blocage



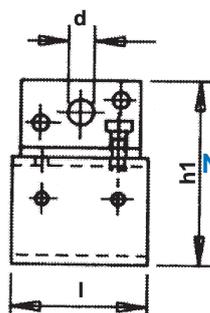
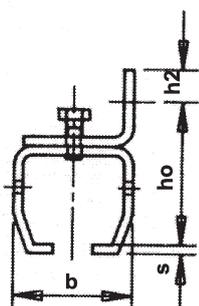
Code	Dimensions (mm)				
	ho	h1	b	s	l
NIKO HELM 100	33	36	38	3	40
300	41	45	50	4	55
406 400	50	54	60	4,5	68
506 500	69	75	80	6	90
600	86	94	100	8	110
700	124	134	114	10	120



6.150.

SUPPORT MURAL

- en acier promatisé
- avec vis de blocage

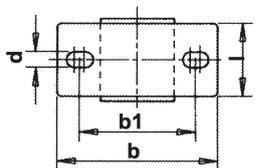
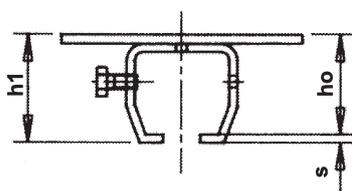
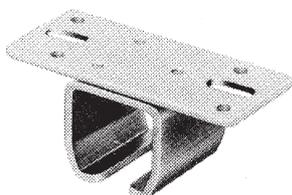


Code	Dimensions (mm)						
	ho	h1	h2	s	b	l	d
NIKO HELM 100	47	60	10	3	38	40	8
300	58	76	14	4	50	55	11
406 400	73	94	16,5	4,5	60	68	13
506 500	99	123	18	6	80	90	17
600	124	157	25	8	100	110	22
700	170	210	30	10	114	120	26

6.155.

SUPPORT DE PLAFOND

- en acier promatisé
- avec vis de blocage



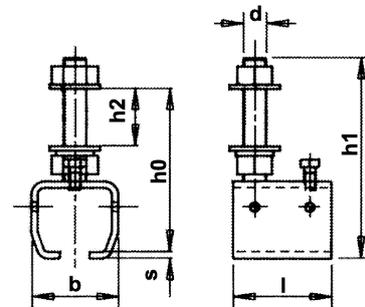
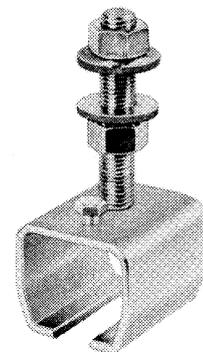
Code	Dimensions (mm)							
	ho	h1	s	b	b1	l	d	
NIKO HELM 100	36	39	3	90	63±	3,5	40 8,2	
300	44,7	48,7	4	115	80±	4	50 11	
406 400	55	59,5	4,5	130	94±	4,5	60 13	
506 500	75	81	6	170	124±	5	80 17	
600	96	104	8	210	148±	6	100 22	
700	136	146	10	260	178±	11	120 22	

6.160.

SUPPORT REGLABLE

- en acier promatisé
- avec vis de blocage

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

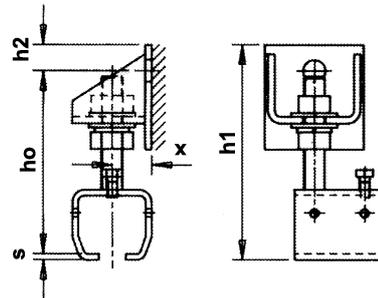
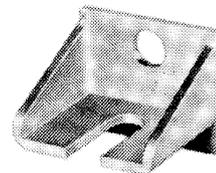


6.165.

EQUERRE DE MONTAGE SIMPLE

- en acier promatisé

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

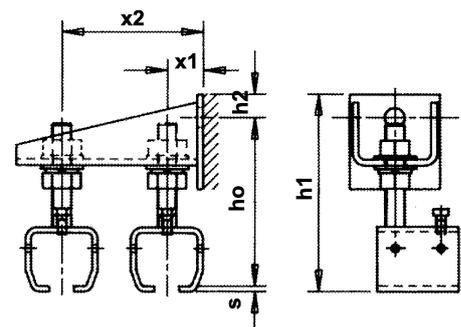
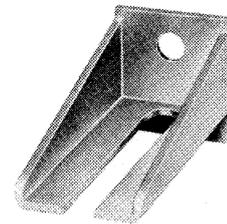


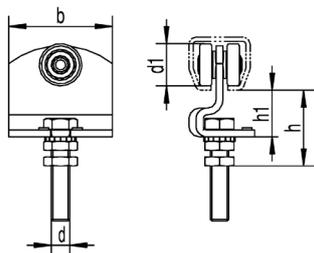
6.170.

EQUERRE DE MONTAGE DOUBLE

- en acier promatisé

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

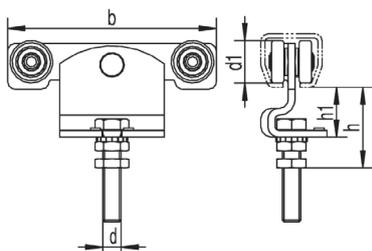




Chariot

- 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

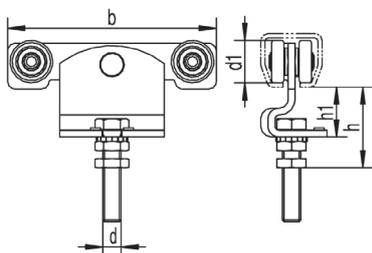


Chariot

- 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



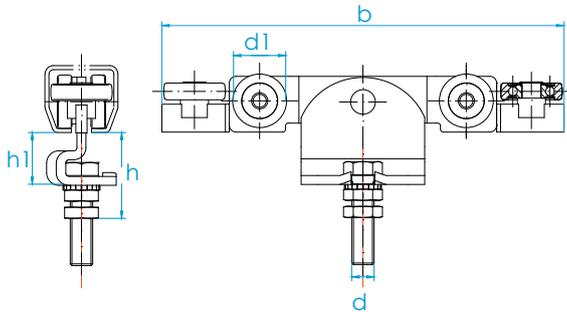
Chariot

- 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

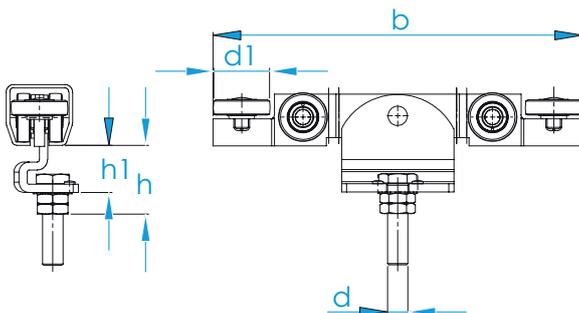
- Double palier
- Acier zingué
- Galet en acier
- Réglable
- 2 roulements pour portail motorisé



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

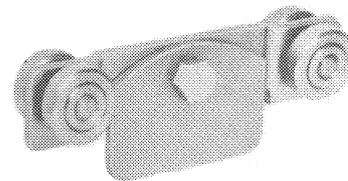


Services SA

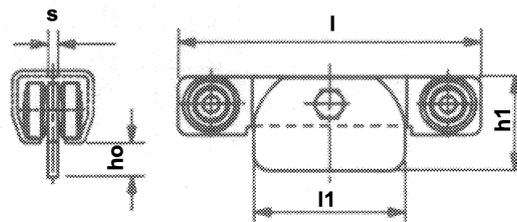
6.190.

CHARIOT

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



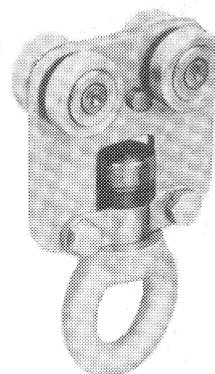
Code	Charge max. kg/pce		Dimensions (mm)				
	manuel	électrique	ho	h1	s	l	l1
191	45	-	12	35	3	105	50
391	80	45	15	44	4,5	136	68
491	150	85	20	56	6	180	90



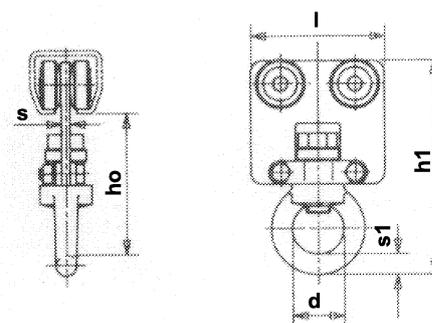
6.195.

CHARIOT DE TRANSPORT

- double palier
- en acier zingué
- anneau tournant



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



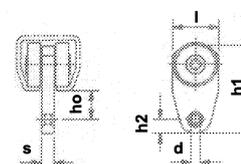
6.200.

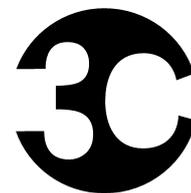
CHARIOT A RIDEAU

- en matière synthétique



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





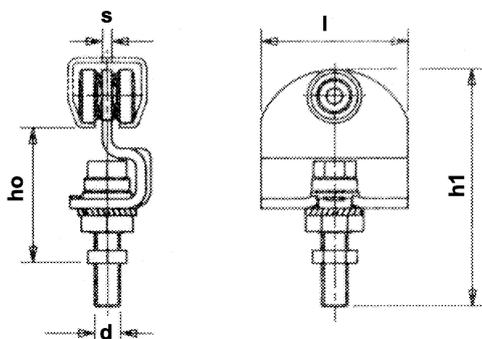
Services SA



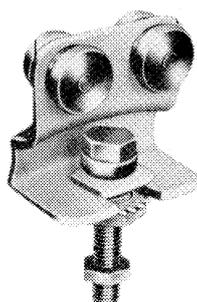
6.205.

CHARIOT TOURNANT

- double palier
- en acier zingué
- anneau tournant



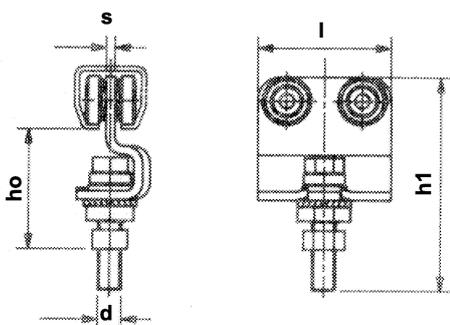
Code	Charge max. kg/pce	Dimensions (mm)				
		ho	h1	s	l	d
185	30	55+	8	100	3	50 M10
385	65	62+13	123	4,5	68	M12
485	100	77+15	146	6	90	M16



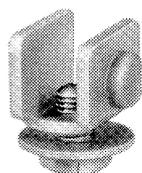
6.210.

CHARIOT TOURNANT

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



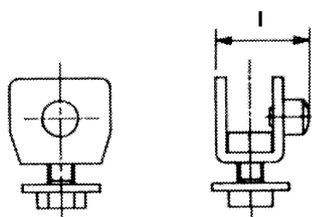
Code	Charge max. kg/pce	Dimensions (mm)				
		ho	h1	s	l	d
386	85	63+13	125	4,5	68	M12
486	150	76+13	146	6	90	M16
586	300	96+26	202	8	110	M20



6.215.

ARRET DE RAIL

- en acier zingué

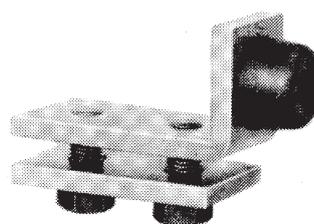


Code	l (mm)
100	25
300	33
400	33

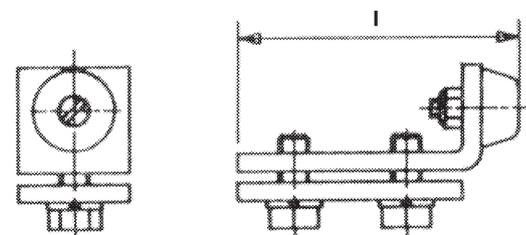
6.220.

ARRET DE RAIL

- en acier zingué



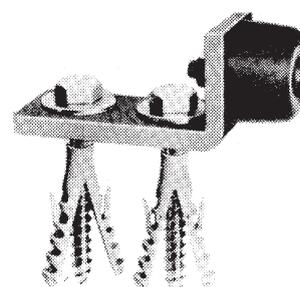
	<u>Code</u>	<u>l (mm)</u>
NIKO	HELM	
406	400	74
506	500	112
	600	130



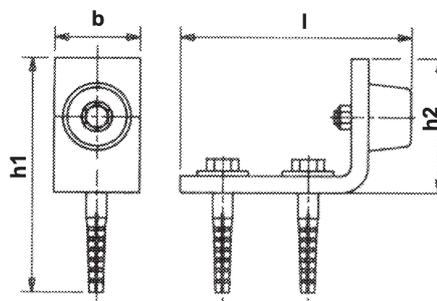
6.225.

BUTOIR

- en acier zingué



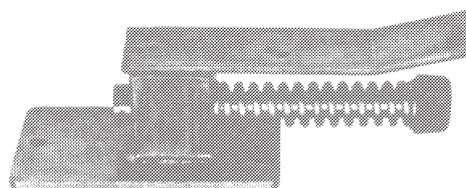
<u>Code</u>	<u>Poids de porte max. (kg)</u>	<u>Dimensions (mm)</u>			
		<u>h1</u>	<u>h2</u>	<u>b</u>	<u>l</u>
360	170	110	50	40	113
460	300	140	70	50	135



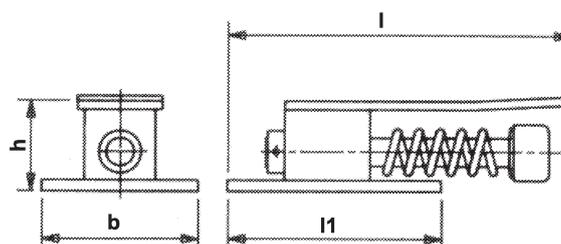
6.230.

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



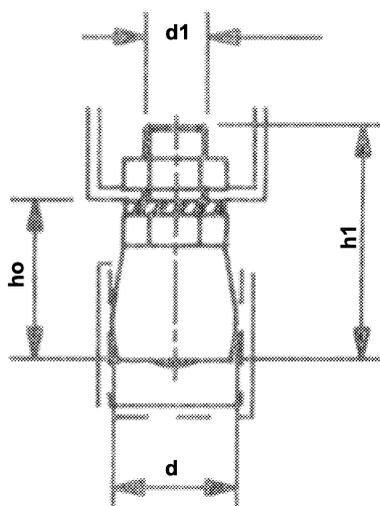
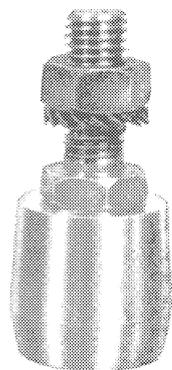


Services SA

6.235.

GUIDE

- en acier zingué
- galet en nylon
- à visser

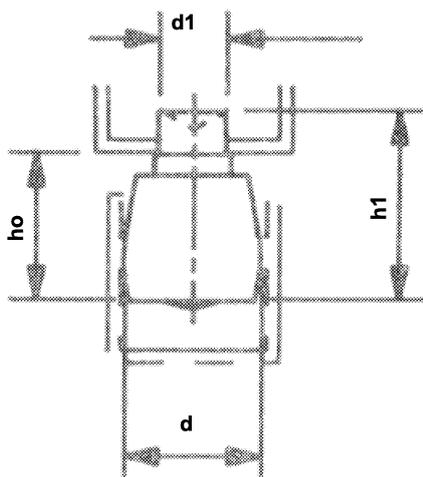
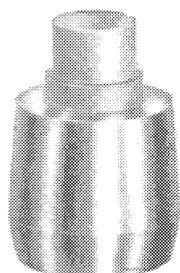


Code	Pour profil U (mm)	Dimensions (mm)			
		ho	h1	d1	d
349	25/25/2	27	47	M10	19
449	40/40/3	35	64	M16	32
549	60/50/4	49	81	M20	50

6.240.

GUIDE

- en acier zingué
- galet en nylon
- à souder

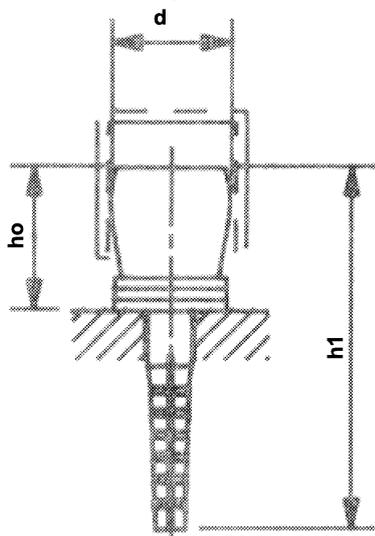


Code	Pour profil U (mm)	Dimensions (mm)			
		ho	h1	d1	d
349	25/25/2	28	36	9,8	19,5
449	40/40/3	37	47	15,8	32
549	60/50/4	48	68	19,8	50

6.245.

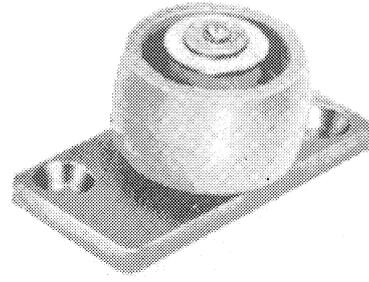
GUIDE

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



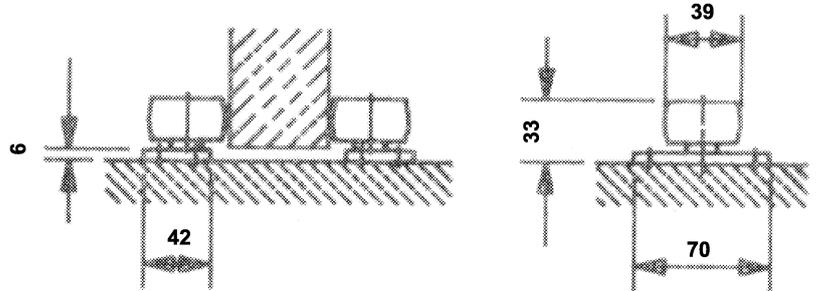
Code	Pour profil U (mm)	Dimensions (mm)		
		ho	h1	d
358	25/25/2	23	63	19
458	40/40/3	39	99	32
558	60/50/4	49	109	50

6.250.0



GUIDE

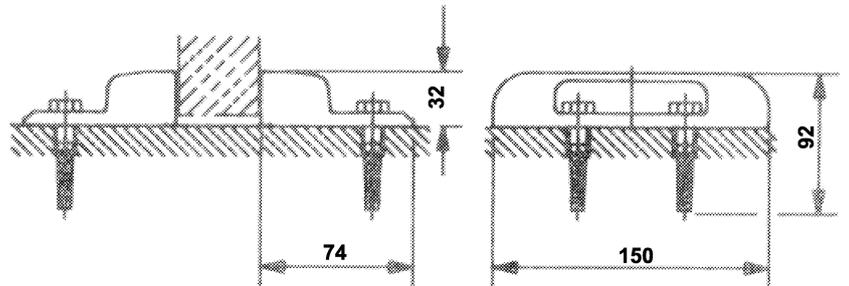
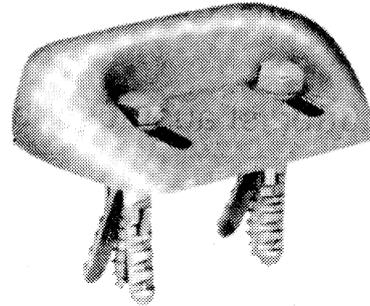
- en acier zingué
- galet en nylon



6.255.0

SABOT GUIDE

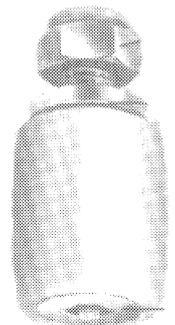
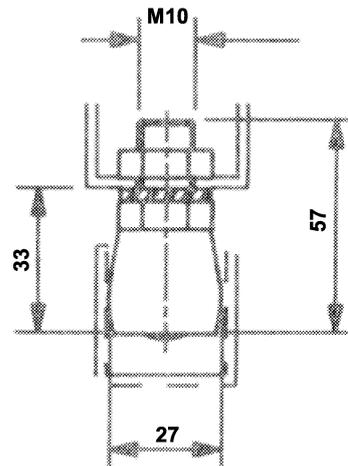
- en nylon
- avec vis et tampon
- réglable



6.260.0

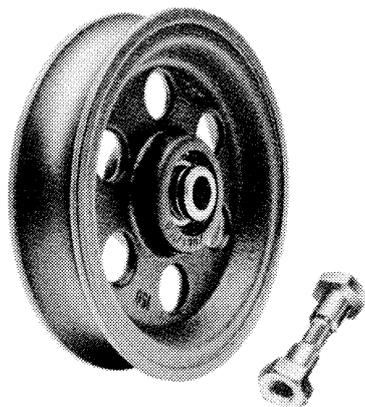
GUIDE

- polyamide
- à visser





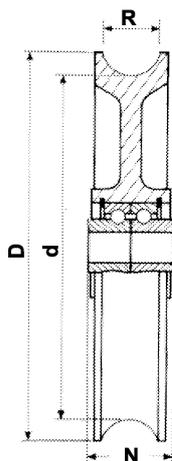
Services SA



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>
120	500	120	98	27	38
150	500	150	128	27	38
180	500	180	158	27	38
250	1000	250	224	34	54

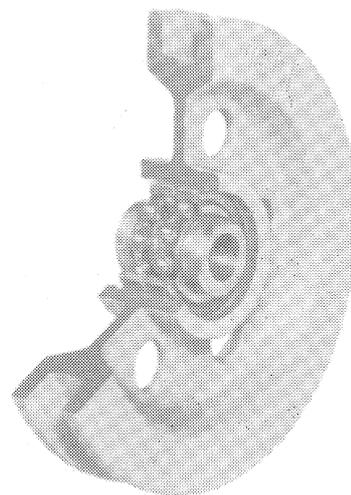


Services SA

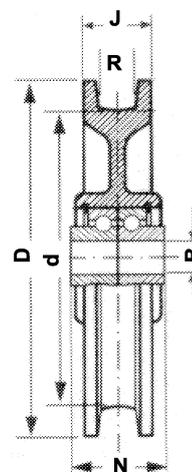
6.275.

GALET

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

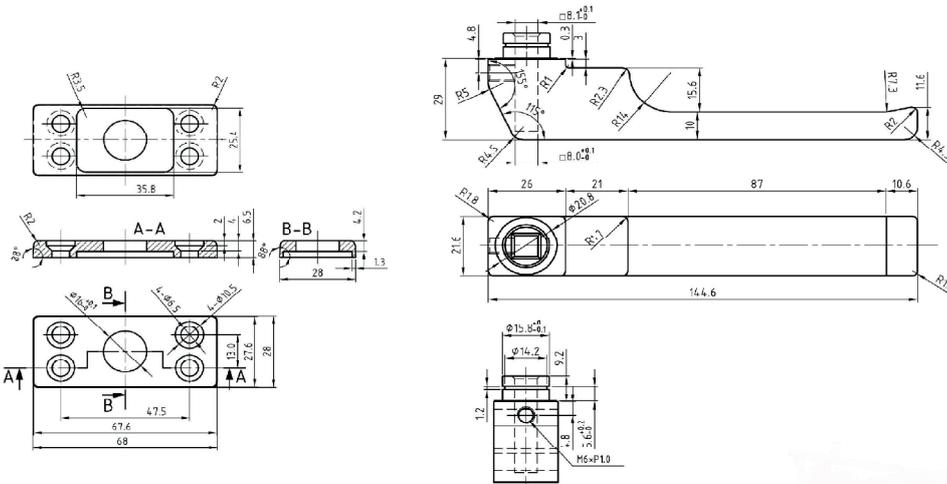


<u>Code</u>	<u>Charge (kg)</u>	<u>Dimesnions (mm)</u>					
		<u>D</u>	<u>R</u>	<u>d</u>	<u>J</u>	<u>N</u>	<u>B</u>
060	100	60	7	46	16	19	6,2
080	200	80	9	62	19	26	8,2
100	300	100	11	80	22	30	10,2
120	400	120	12	98	24	30	12,2
150	500	150	13	126	29	34	14,2
180	500	180	13	156	29	34	14,2



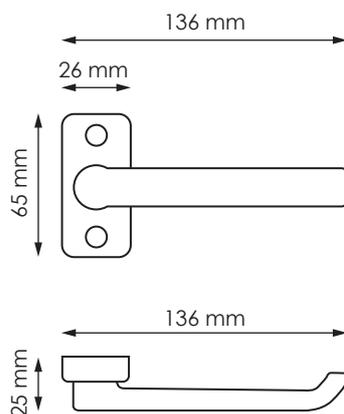
6.321.08 POIGNÉE DE PORTE

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

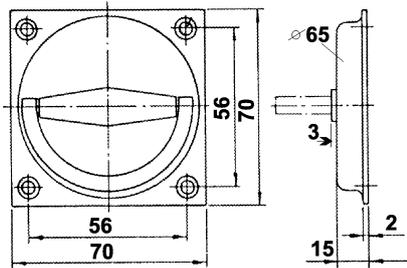


6.323.08 POIGNÉE DE PORTE

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

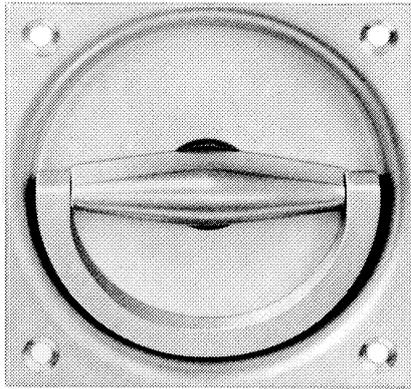


6.325.10



POIGNEE CUVETTE

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

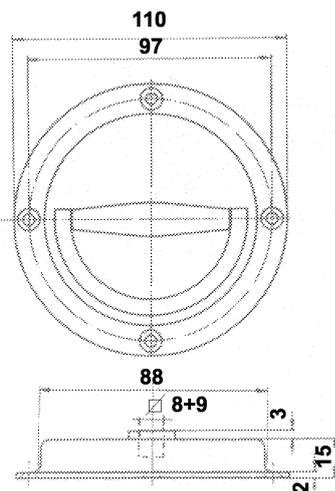
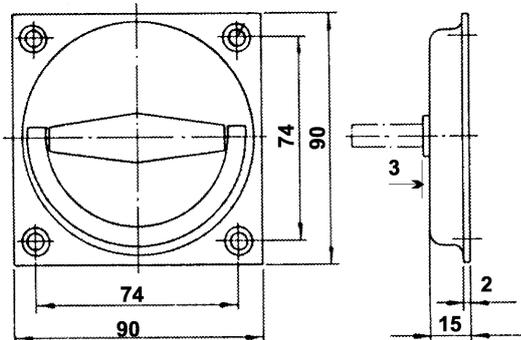


6.330.

POIGNEE CUVETTE

- à encastrer

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



6.335.

POIGNEE CUVETTE

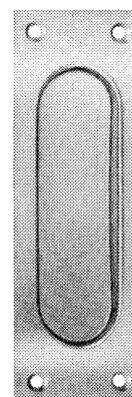
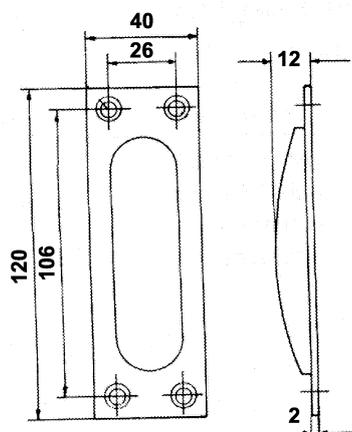
- à encastrer
- en aluminium éloxé naturel

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

6.340.

POIGNEE CUVETTE

Code	Matière
10	aluminium éloxé naturel
80	acier inoxydable

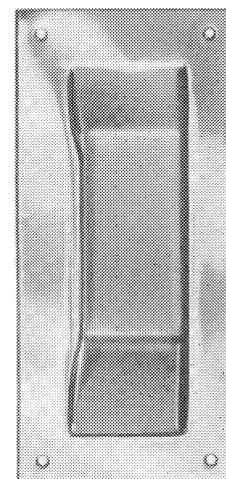
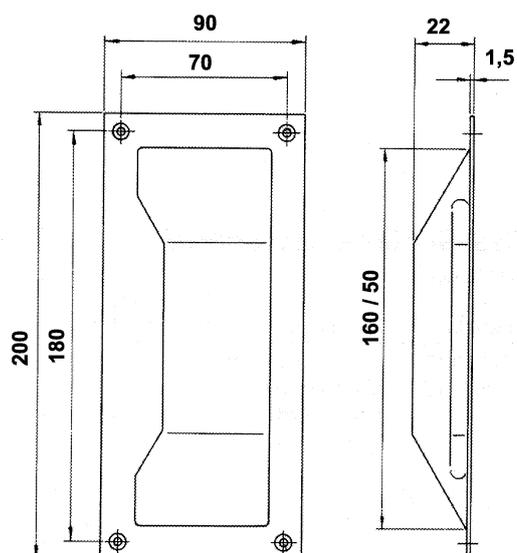


6.345.

POIGNEE CUVETTE

- tôle emboutie

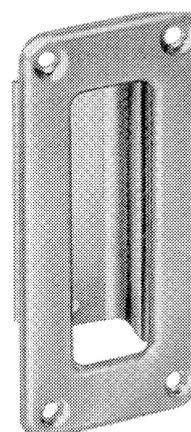
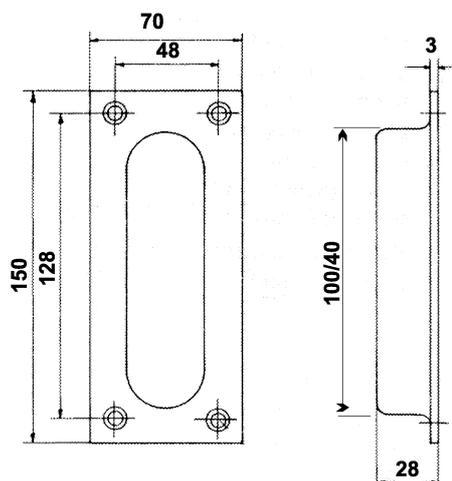
Code	Matière
00	en acier galvanisé
10	aluminium éloxé naturel
80	en acier inoxydable



6.350.0

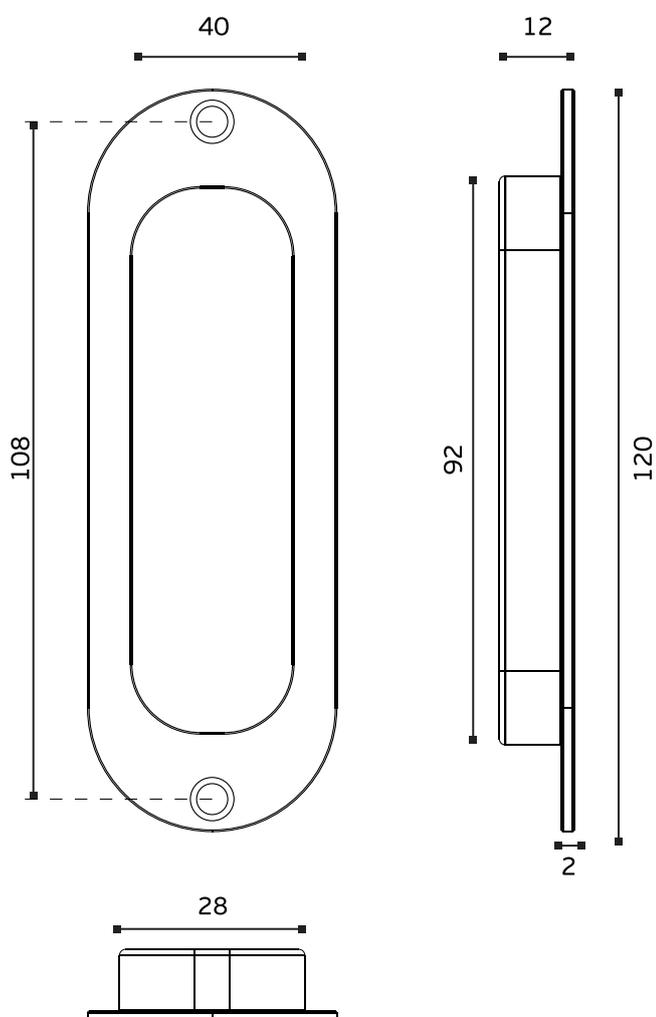
POIGNEE CUVETTE

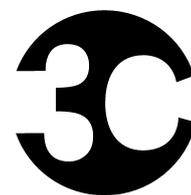
- en acier promatisé



6.341.80 POIGNEE CUVETTE

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





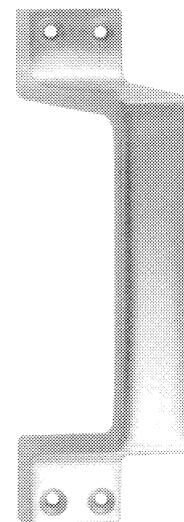
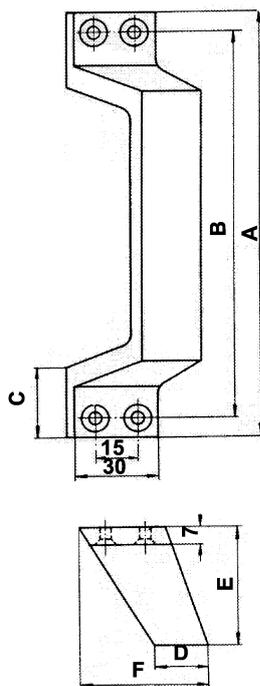
Services SA

6.370.

POIGNEE DECALEE

- en métal léger éloxé naturel

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

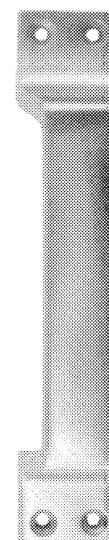
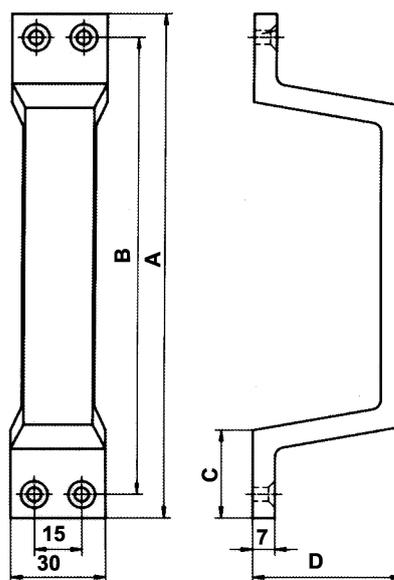


6.375.

POIGNEE

- en métal léger éloxé naturel

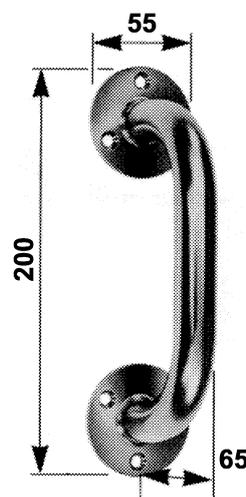
Code	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
14	140	125	26	44
16	160	145	28	47
18	180	165	28	50



6.380.0

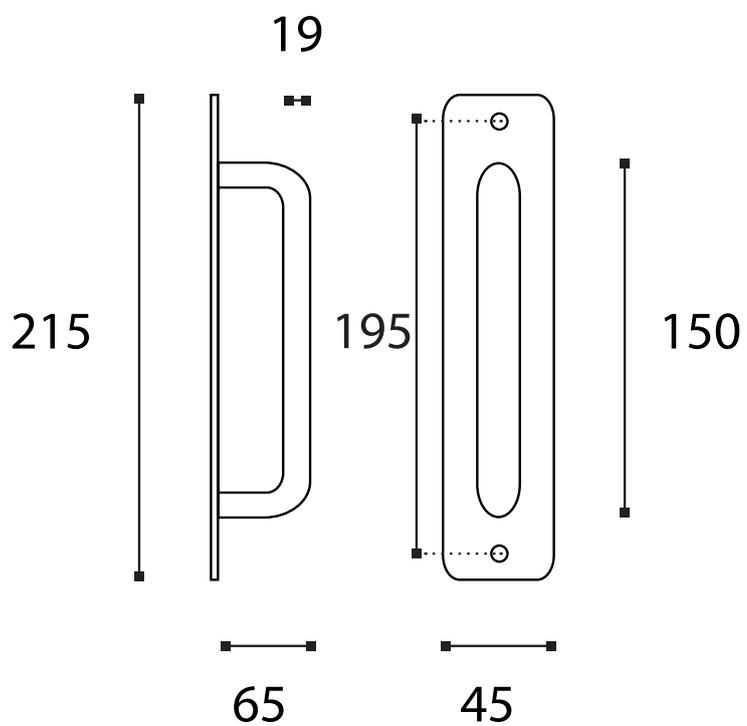
POIGNEE

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



6.377.80 POIGNEE A VISSER

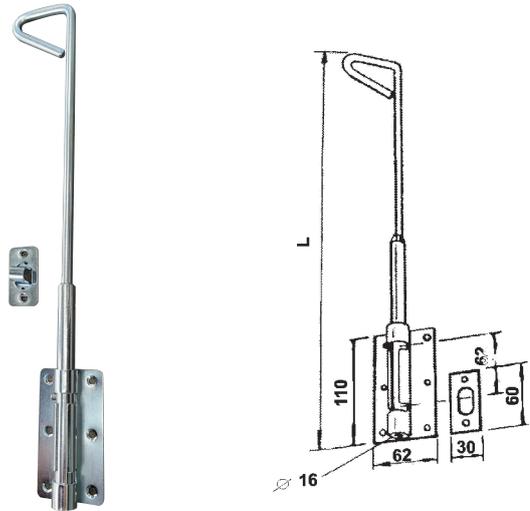
- Dimensions: 215/65 mm
- Inox brossé mat



6.385... VERROU À BAÏONNETTE

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

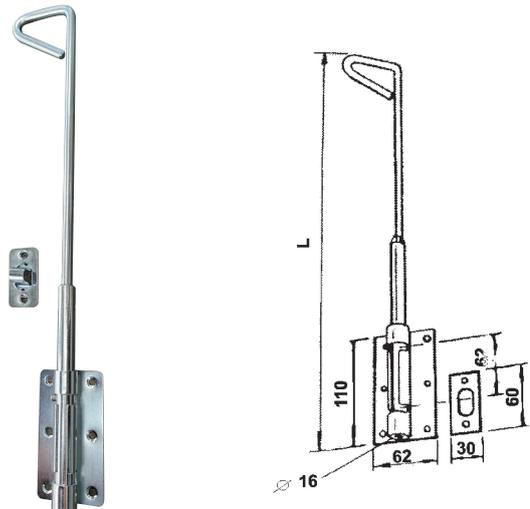
Code	Longueur (mm)
.30	300
.50	500
.70	700



6.386... VERROU À BAÏONNETTE

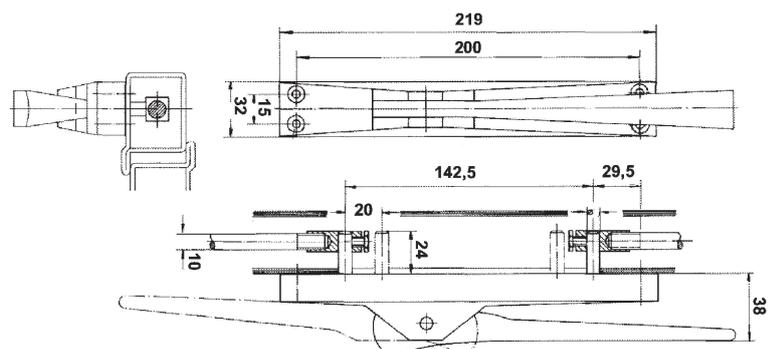
- En inox
- Exécution renforcée
- Avec gâche
- Portes pour cadre tubulaire
- Course 62 mm

Code	Longueur (mm)
.50	500



6.390.10 CREMONE A LEVIER

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





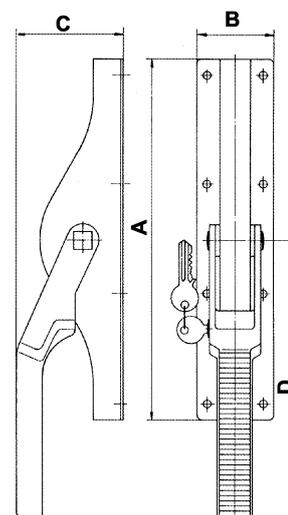
Services SA

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>
10	carrée 10	4	170	36	50	135	22
13	carrée 13	3	180	42	45	155	22
16	carrée 16	4	252	54	65	180	34
19	carrée 19	4	280	60	80	218	34

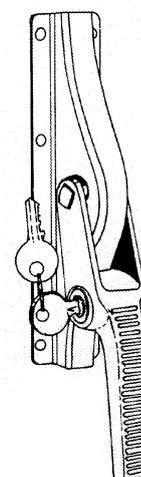


6.400.

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>
113	différente	carrée 13
116	différente	carrée 16
213	identique	carrée 13
216	identique	carrée 16





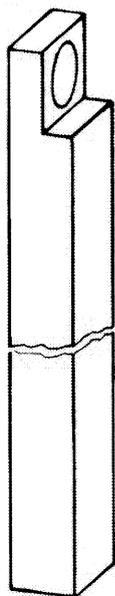
Services SA

6.410.

GUIDE DE TRINGLE



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



6.415.

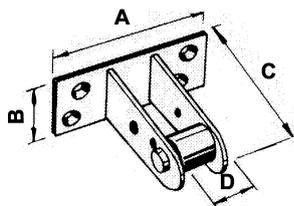
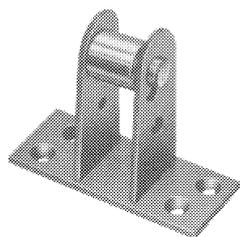
TRINGLE

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

6.420.

GÂCHE A ROULEAU

- en acier zingué

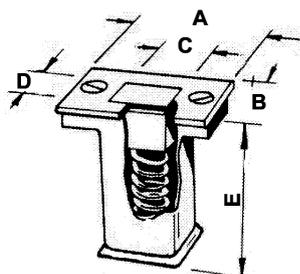
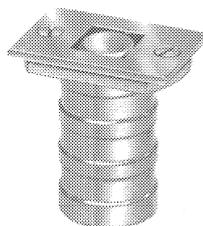


<u>Code</u>	<u>Tringles (mm)</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D (mm)</u>
1	10 / 13	70	30	58	18
2	16	80	35	62	21
3	19	80	35	62	25

6.425.

GÂCHE A RESSORT

- en fonte promatisée
- couvercle à ressort

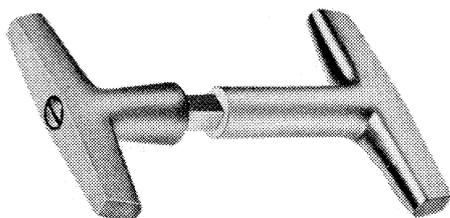
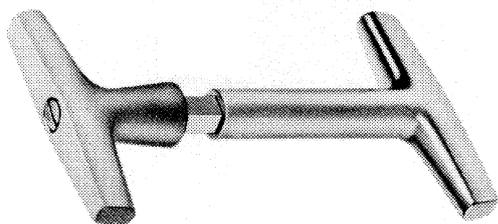


<u>Code</u>	<u>Tringles (mm)</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>E (mm)</u>
1	10 / 13	50	30	15	15	50
2	16 / 19	65	45	25	20	65



Services SA

6.460.



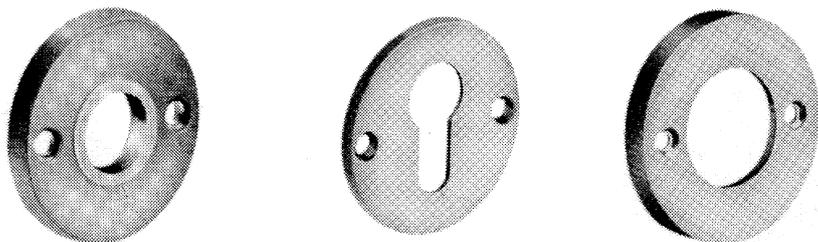
POIGNEE - OLIVE

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

<u>Code</u>	<u>Epaisseur du bois (mm)</u>
-------------	-------------------------------

35	35
45	45

6.465.

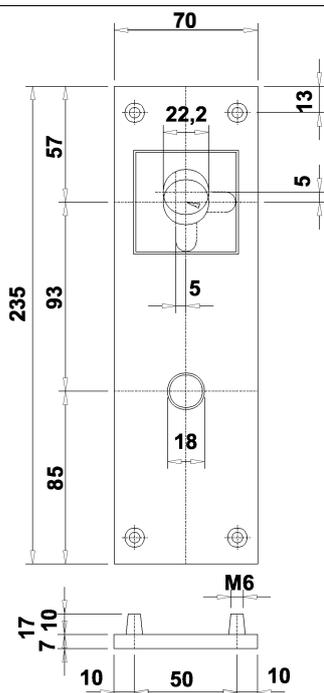
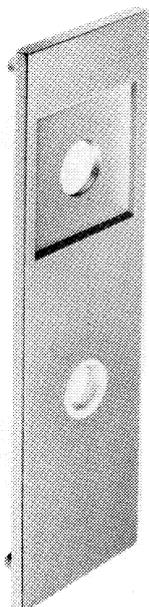


ROSACE

- en aluminium éloxé naturel

<u>Code</u>	<u>Utilisation pour (mm)</u>
-------------	------------------------------

00	poignée
12	cylindre rond 22
13	cylindre profilé 17
14	cylindre rond 32



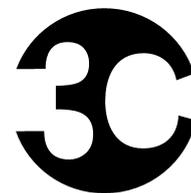
6.470.

ENTREE LONGUE

- en aluminium éloxé naturel
- fixation invisible

<u>Code</u>	<u>Pour serrure</u>
-------------	---------------------

12	6.450.12
14	6.455.0



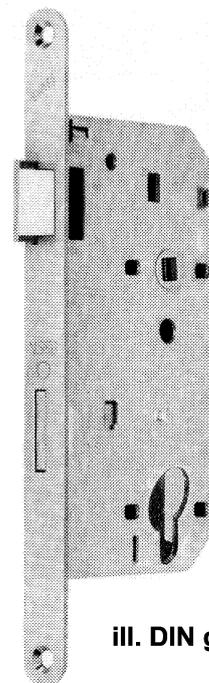
Services SA

6.475.

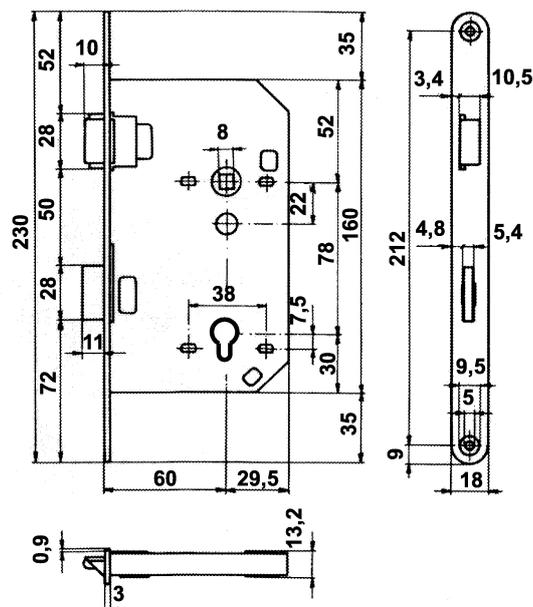
SERRURE A MORTAISER

- 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

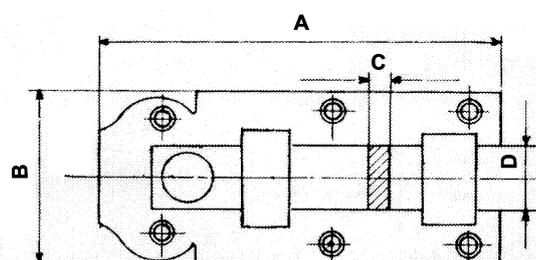
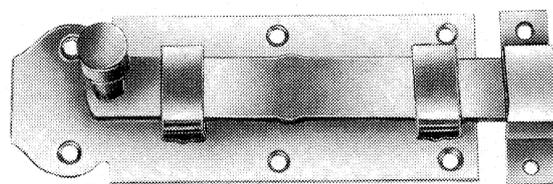


6.480.

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

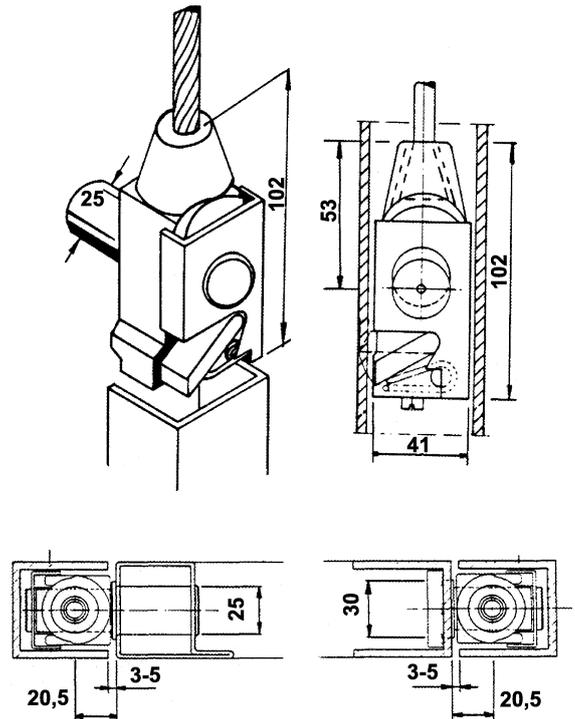


6.495.

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>
10	jaune / faible	80 - 160
20	rouge / moyen	160 - 240
30	bleu / fort	240 - 800



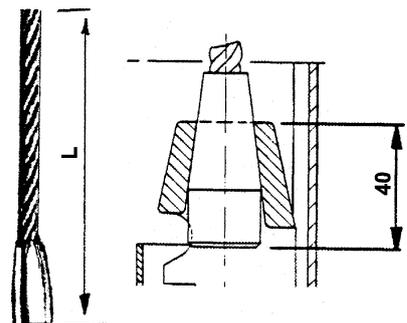
6.500.

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>
6.	7	6 x 31	29
8.	8	6 x 31	42

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

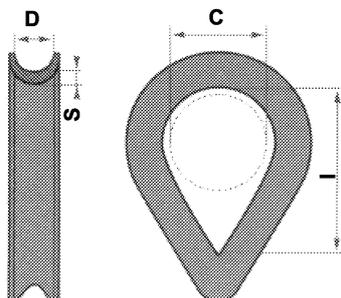




Services SA

6.505.

COSSE



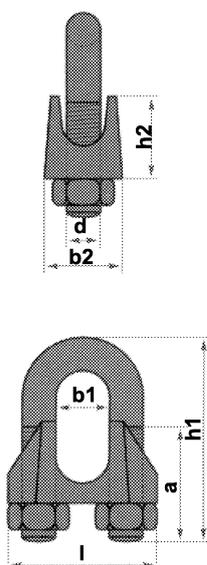
- DIN 6899
- en acier zingué

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

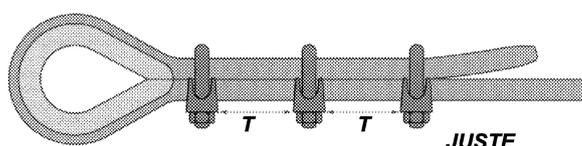
6.510.

SERRE-CÂBLES

- DIN 741
- en acier galvanisé



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

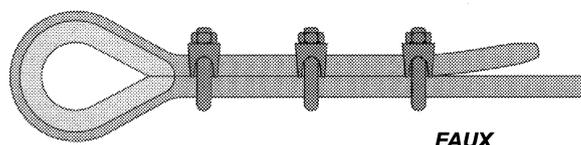


Distance entre les serre-câbles

$$T = \min. b2$$

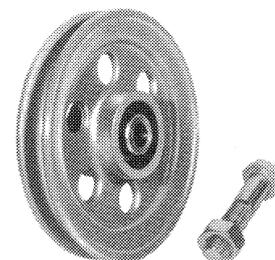
Les serre-câbles sont à resserrer après la mise en traction du câble, car l'effort exercé sur celui-ci entraîne une petite diminution du diamètre original.

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

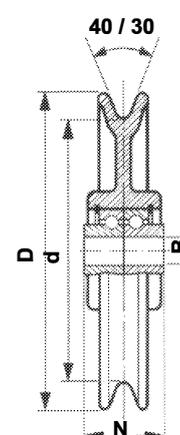


6.515.
POULIE A CÂBLE

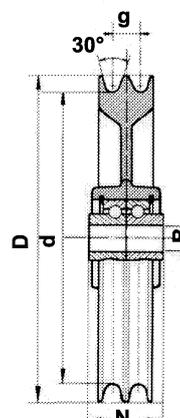
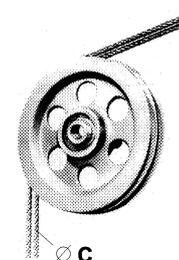
- gorge ronde étroite
- en fonte vernie gris
- roulements à billes
- avec boulon de fixation



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



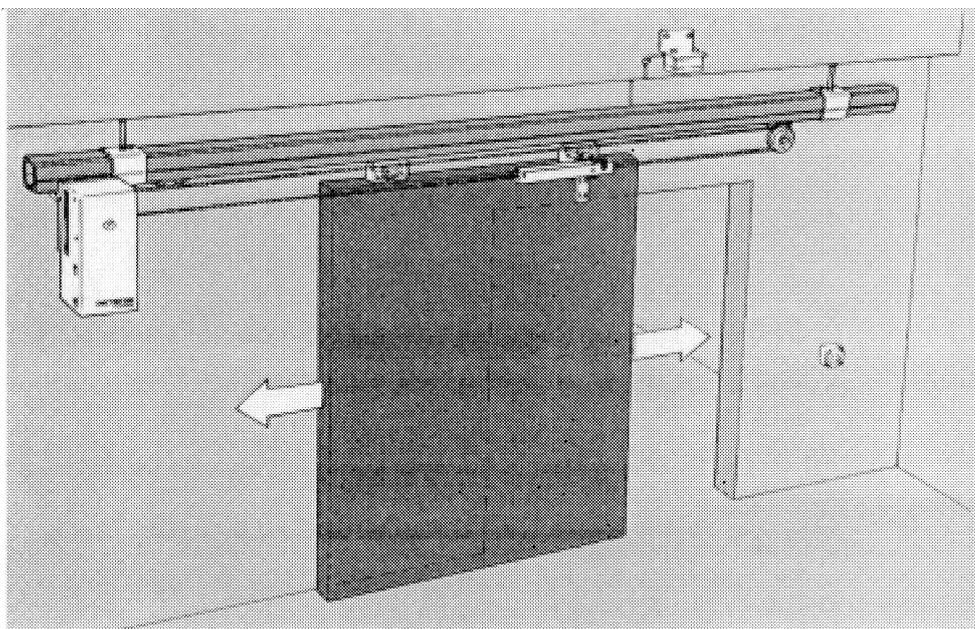
Code	Dimensions (mm)						
	D	d	C	N	g	B	T
10	100	86	6	30	10	10/55	300
12	120	106	6	30	12	12/60	400
15	150	132	6,5	34	12	14/65	500
18	180	162	6,5	34	12	14/65	500
21	210	192	6,5	38	12	16/70	800

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 intégré 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

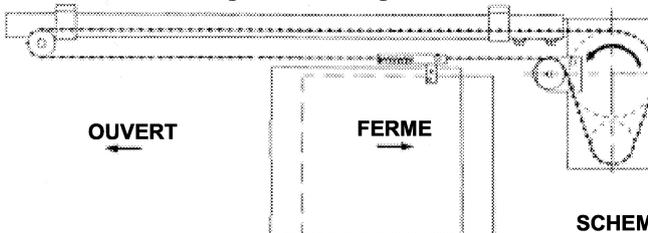
Libellé :

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

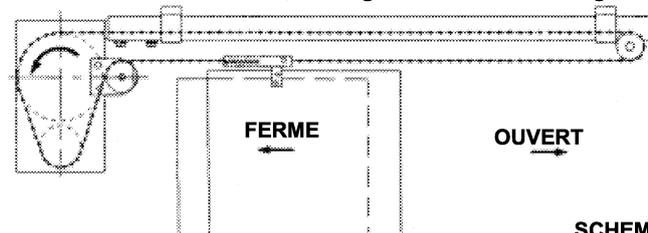
Accessoires : voir pages 6-004 - 6.012

- rail de suspension
- supports
- chariots
- arrêts

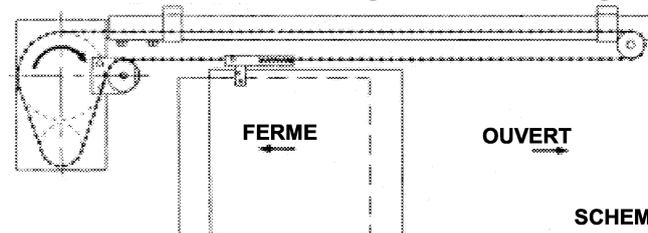
Porte s'ouvre vers la gauche, montage de l'entraînement à droite



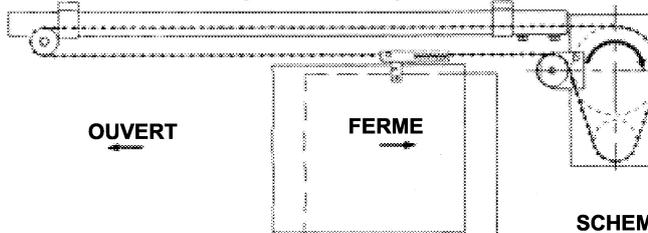
Porte s'ouvre vers la droite, montage de l'entraînement à gauche

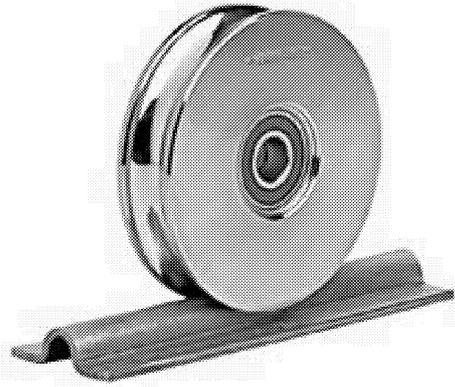


Porte s'ouvre vers la droite, montage de l'entraînement à gauche



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





6.700.0

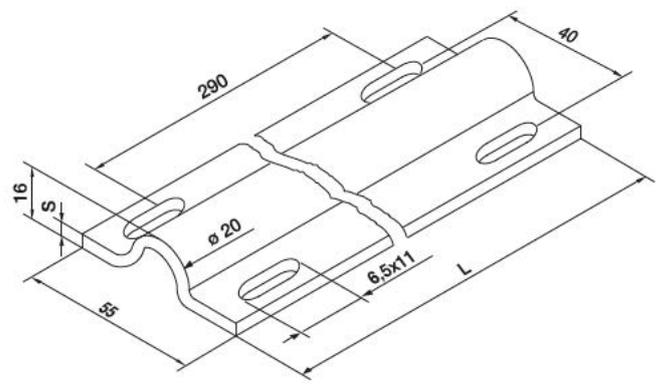
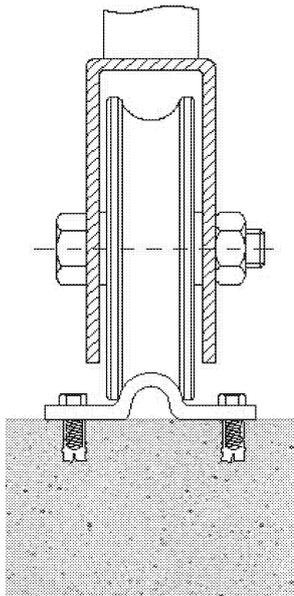
RAIL

- à visser
- en acier galvanisé ou Inox
- longueur de fabrication 6 m.

Code

Épaisseur S

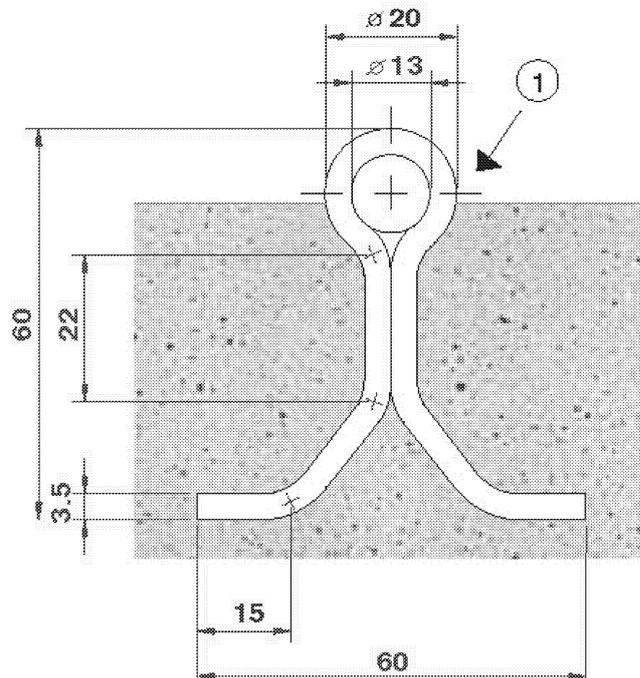
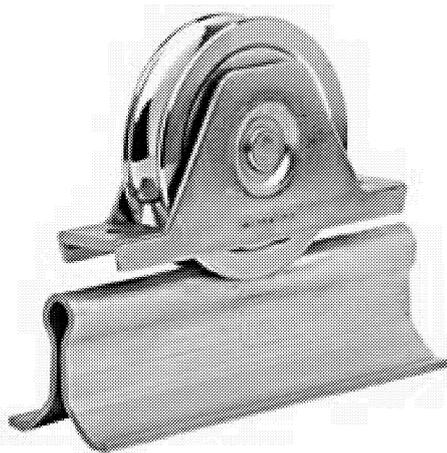
- | | | |
|----------|-----------------|----------------|
| 0 | Acier galvanisé | 3.5 mm |
| 8 | Inox | Épaisseur 3 mm |

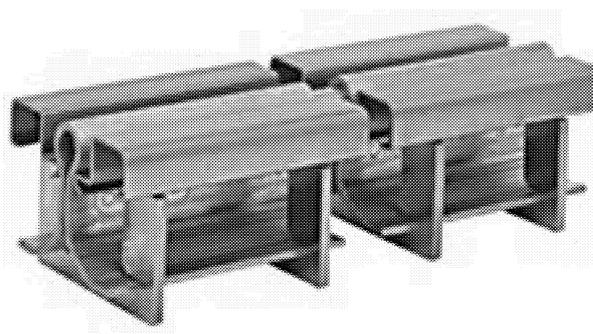


6.701.0

RAIL

- à sceller
- en acier galvanisé
- longueur de fabrication 6 m.

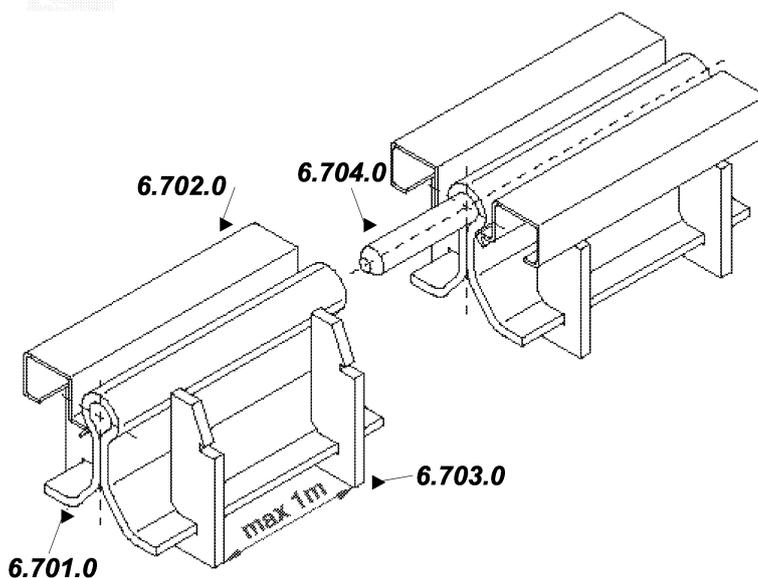




6.702.0

RAIL

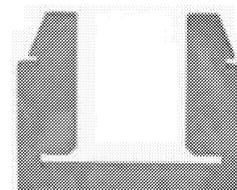
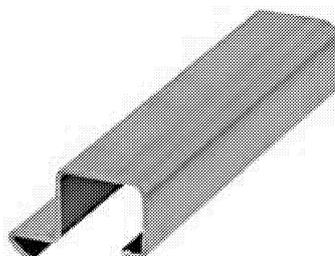
- en acier galvanisé
- longueur de fabrication 6 m.



6.703.0

ATTACHE

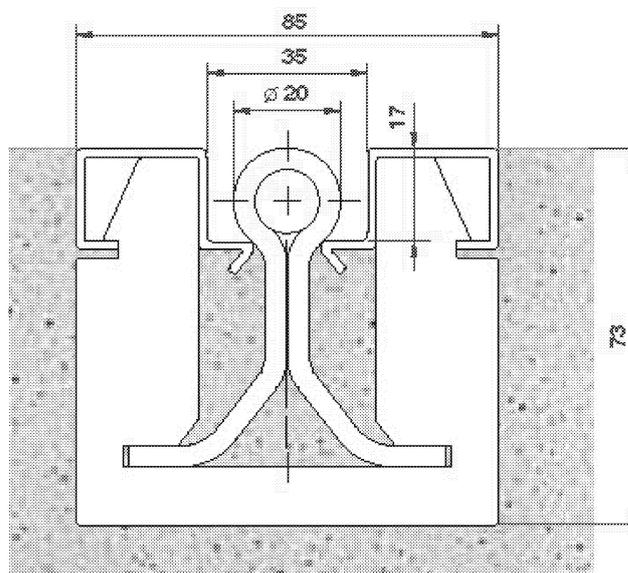
- en acier galvanisé

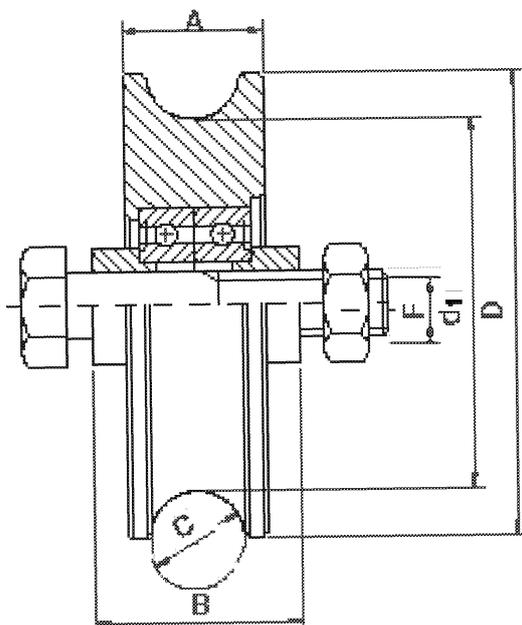


6.704.0

PIVOT DE JONCTION

- en acier tropicalisé
- longueur 100 mm





6.706.



GALET

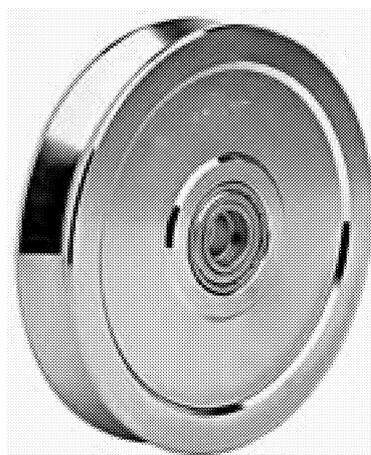
- avec 2 roulements
- avec axe
- en acier inoxydable

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

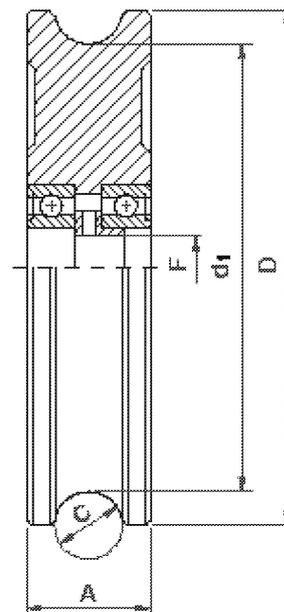
6.707.

GALET

- avec 2 roulements
- sans axe
- en acier tropicalisé



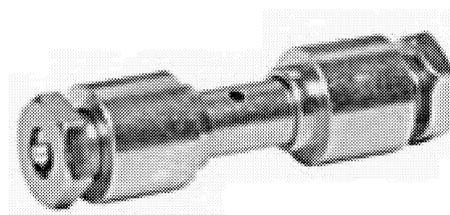
Code	D \varnothing	A mm	C \varnothing	F \varnothing	d1 \varnothing	Charge (kg)
100	100	30	21	16	80	350
120	120	30	21	16	100	380
140	140	30	21	16	120	400
160	160	38	21	20	133	520
180	180	38	21	20	153	560
200	200	38	21	20	173	600
250	250	38	21	20	223	700



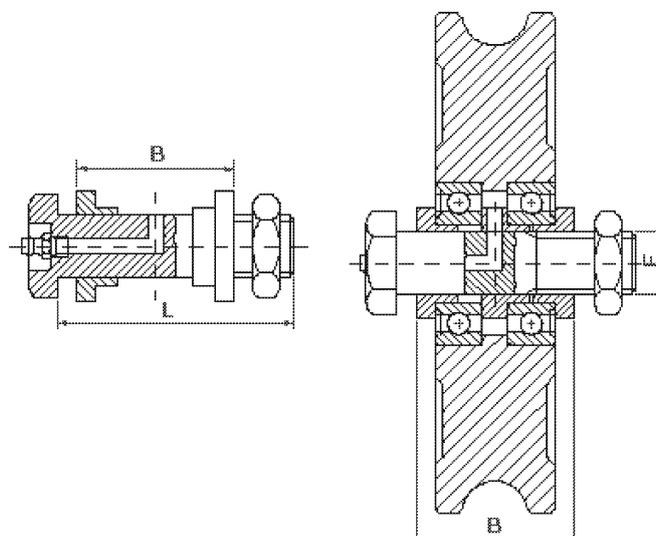
6.708.

AXE

- avec axe graisseur
- en acier tropicalisé

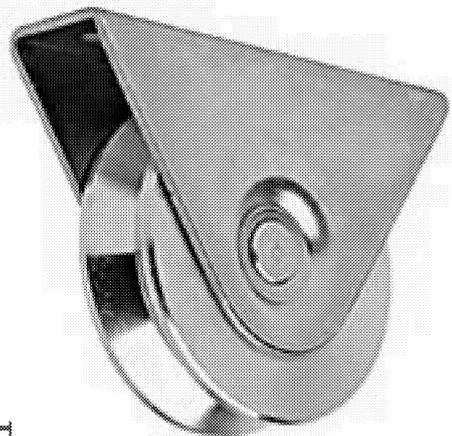


Code	B mm	FxL \varnothing
134	34	M16x 50
144	44	M16x 60
154	54	M16x 70
174	74	M16x 80
194	94	M16x120
244	44	M20x 60
254	54	M20x 75
274	74	M20x 90
294	94	M20x120





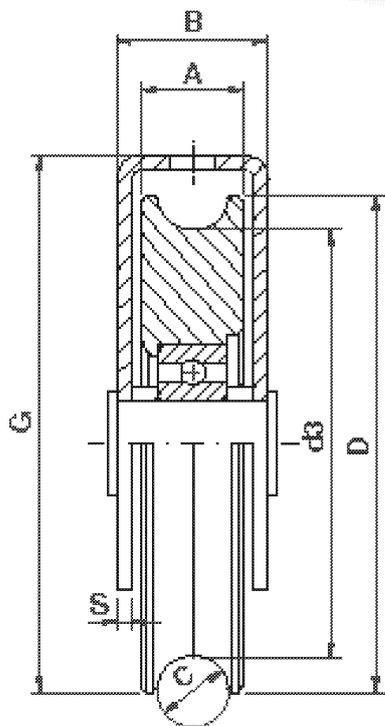
Services SA



6.709.0

GALET

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

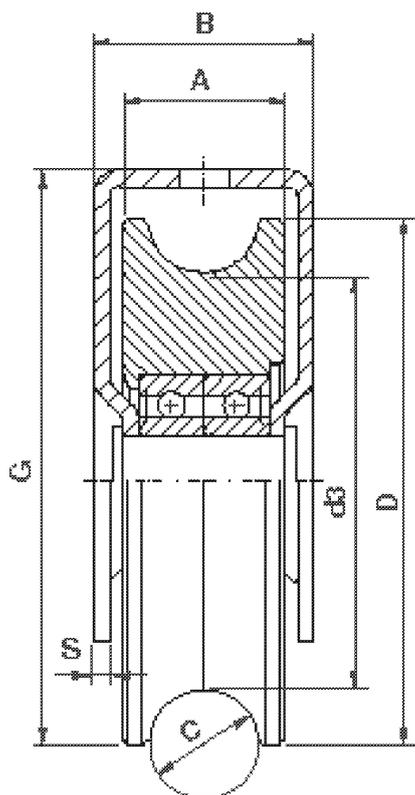


<u>D</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>G</u>	<u>S</u>	<u>d3</u>	<u>Charge</u>
\varnothing	mm	mm	\varnothing	mm	mm	\varnothing	(kg)
78	26	37	21	82	3	60	140

6.710.0

GALET

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

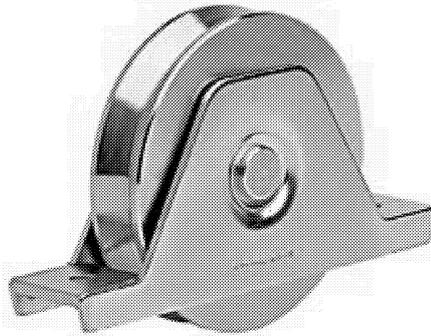


<u>D</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>G</u>	<u>S</u>	<u>d3</u>	<u>Charge</u>
\varnothing	mm	mm	\varnothing	mm	mm	\varnothing	(kg)
100	30	38	21	106	3	80	300

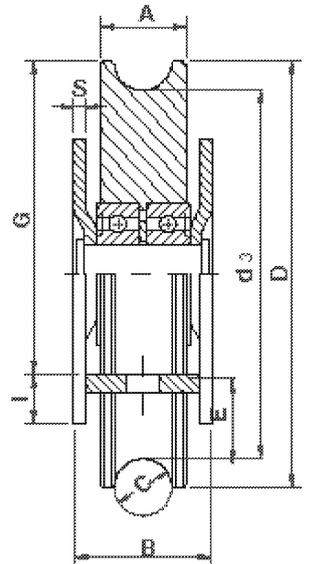
6.711.

GALET

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



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



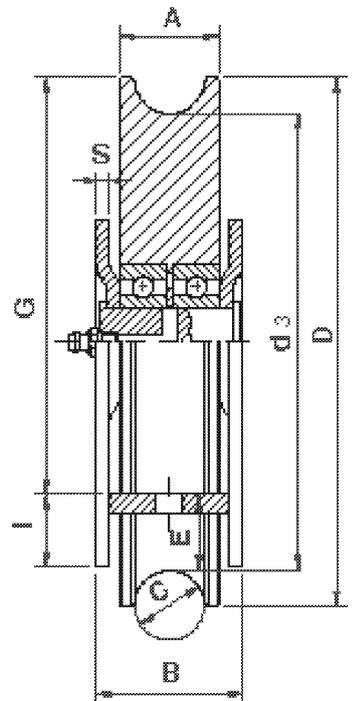
6.712.120

GALET



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

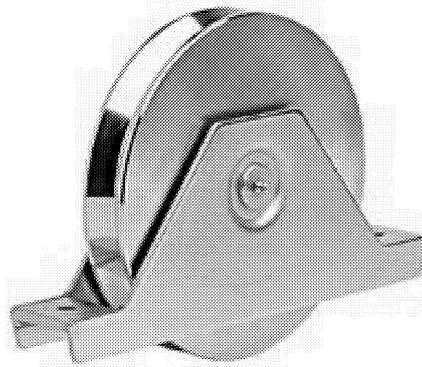
D ∅	A mm	B mm	C ∅	G mm	I mm	E mm	S mm	d3 ∅	Charge (kg)
120	27	38	21	88	14	21	3	100	350



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)
160	160	30	44	21	125	22	24	4	140	420
180	180	30	44	21	135	22	34	4	160	500

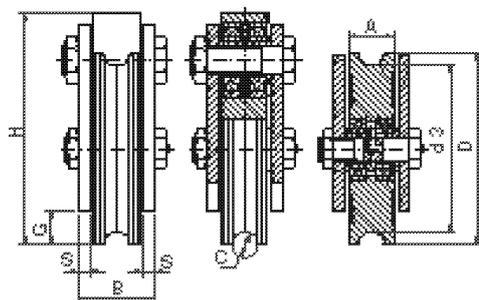
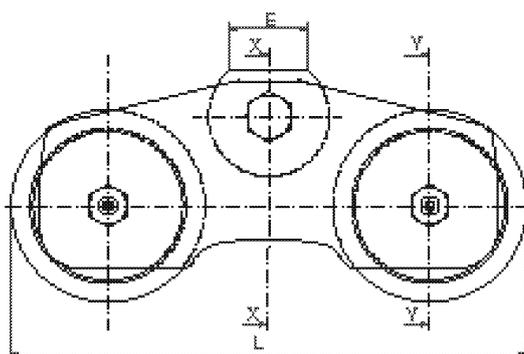


6.715.

GALET

- à balancier
- avec appui central
- en acier tropicalisé

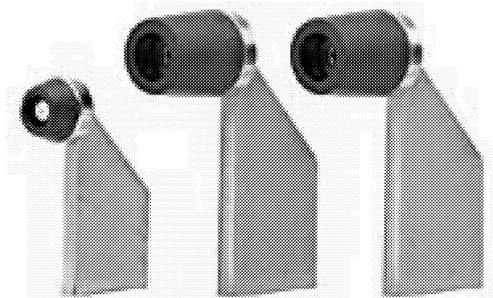
Code	L mm	H mm	D ∅	A mm	B mm	C ∅	E mm	G mm	S mm	d3 ∅	Charge (kg)
430	430	190	160	38	64	21	60	29	10	140	1000
490	490	270	200	38	64	21	70	45	10	180	1300
535	535	295	250	38	64	21	70	70	10	230	1800



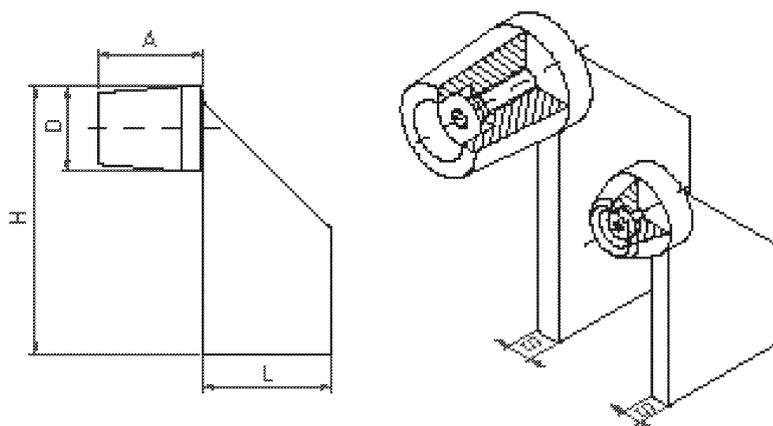
6.720.

BUTOIR

- butée de fin de course
- plaque en acier tropicalisé



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



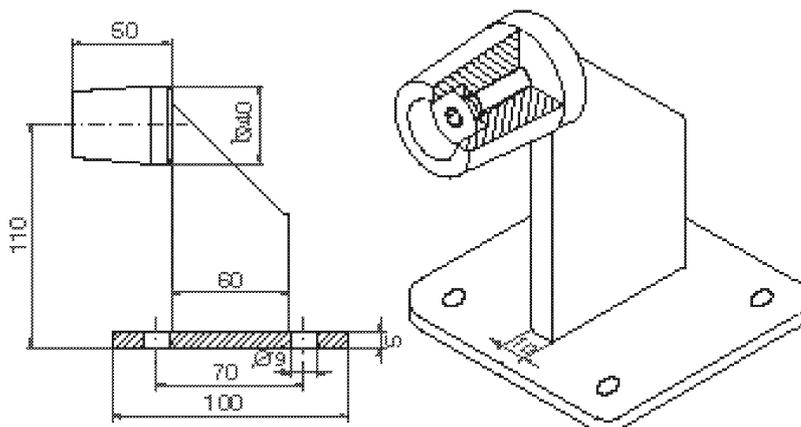
6.721.130

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

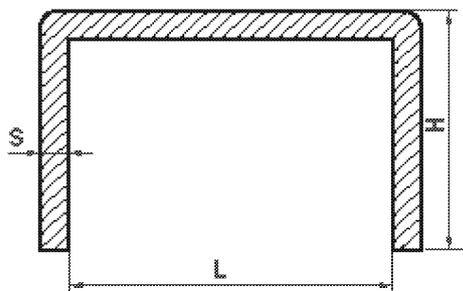


Services SA

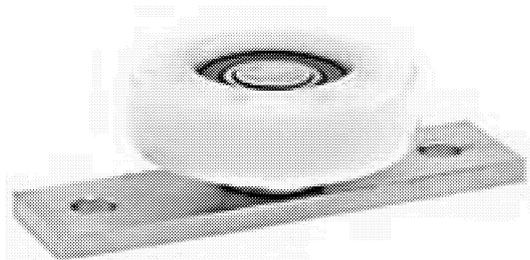
6.723.

COULISSE

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



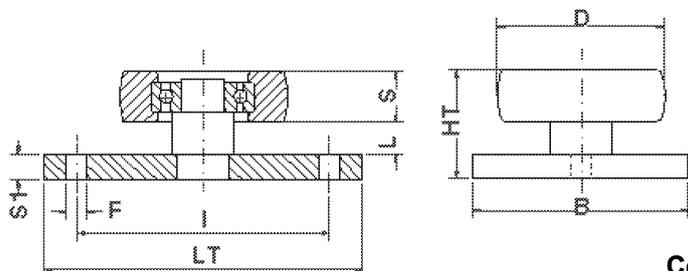
Code	L mm	S mm	H mm
42	42	3	35
50	50	3	35
67	67	3	40
72	72	3	40
82	82	3	45



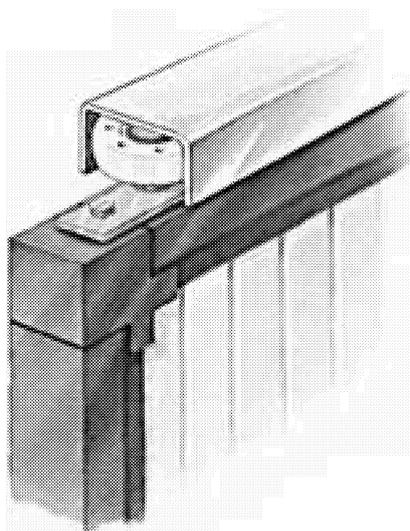
6.724.

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
40	40	15	30x66	10	31	8	75	100
48	48	15	30x66	10	31	8	75	100
65	65	19	30x66	10	35	10	90	120
70	70	19	30x66	10	35	10	90	120
80	80	23	50x66	10	41	10	100	120





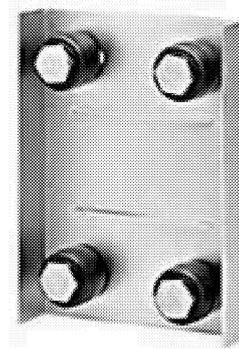
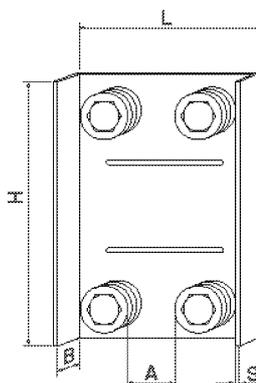
Services SA

6.725.

PLAQUE DE GUIDAGE

- en acier zingué

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

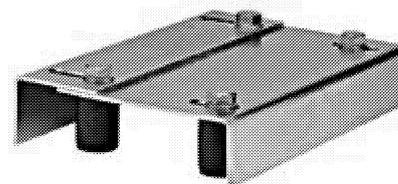
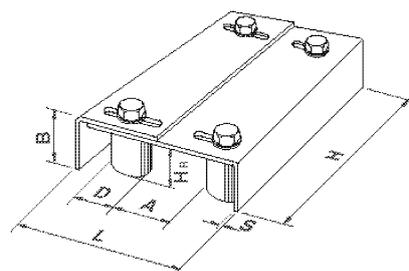


6.730.

PLAQUE DE GUIDAGE

- en acier zingué

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



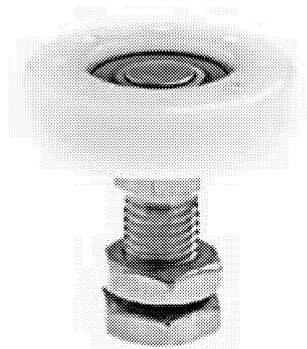
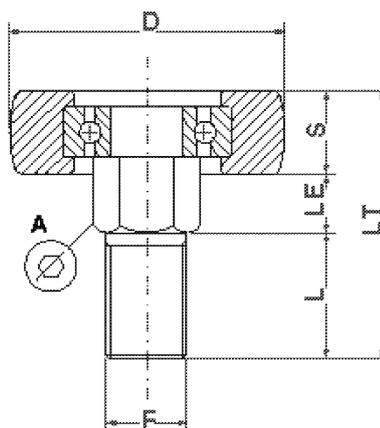
6.731.130



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

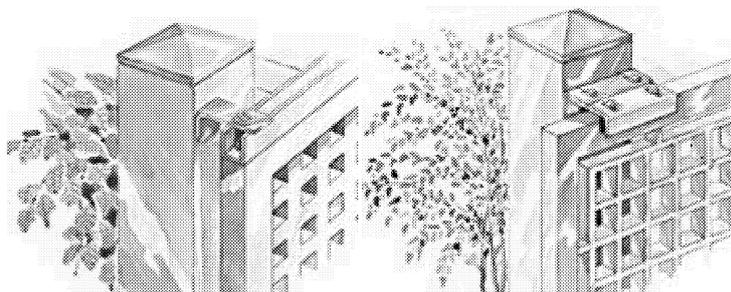


6.732.

GUIDE

- en nylon
- avec roulement
- avec axe tropicalisé

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





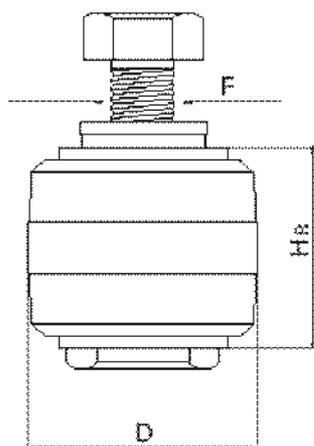
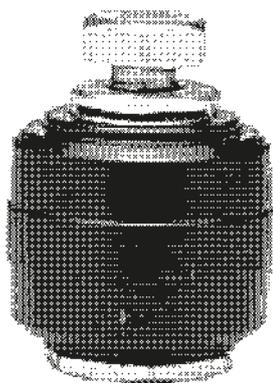
Services SA

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

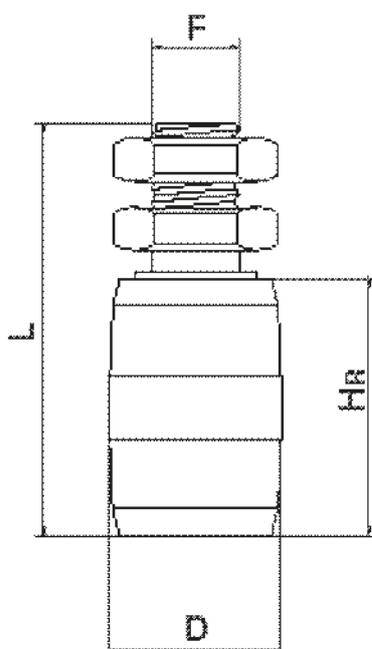
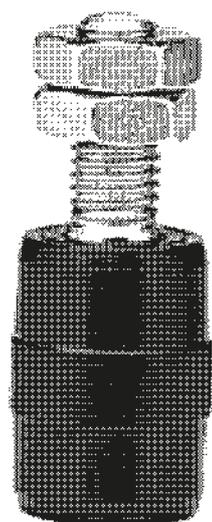
Code	D	Hr	L	F
	mm	mm	mm	mm
25	25	40	73	M14
28	28	40	73	M14
30	30	40	73	M14
32	32	40	73	M14
40	40	60	96	M20
42	42	60	96	M20

6.738.

GUIDE

- en nylon
- avec axe en inox

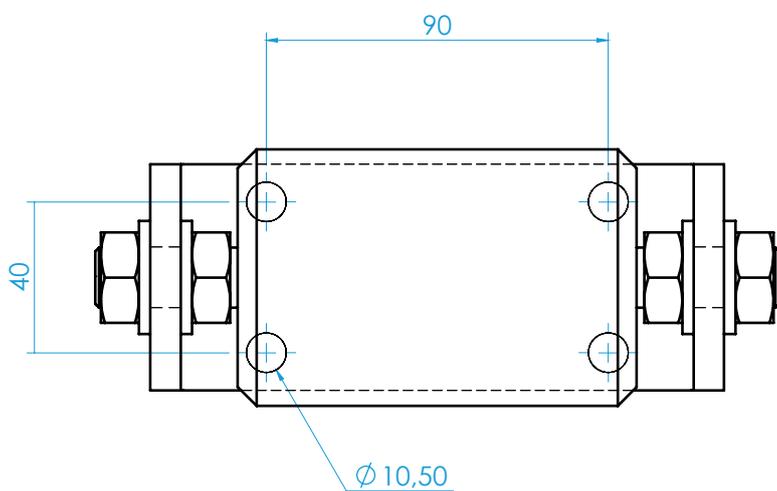
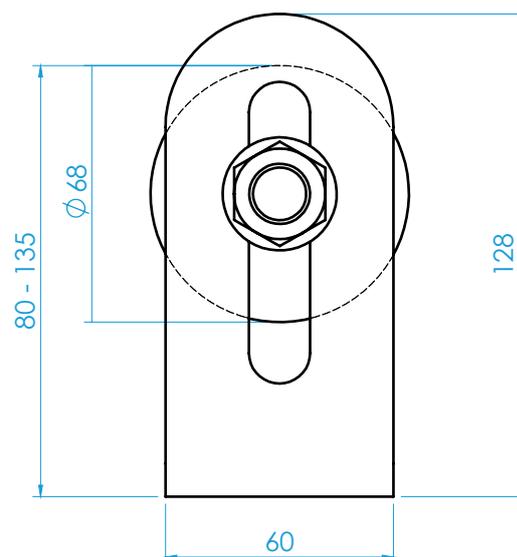
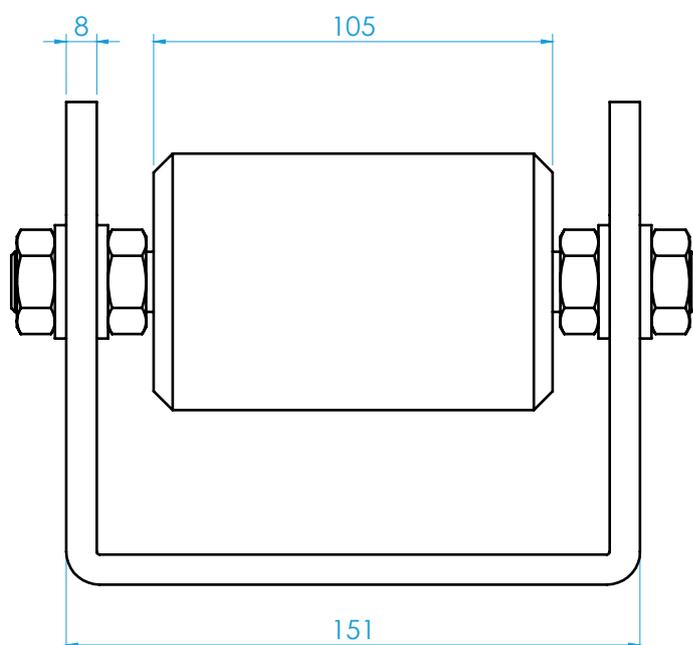
Code	D	Hr	L	F
	mm	mm	mm	mm
25	25	40	73	M14
32	32	40	73	M14
40	40	60	96	M20
42	42	60	96	M20



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	



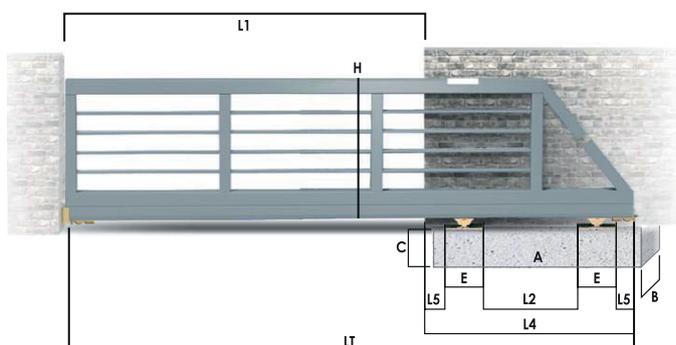
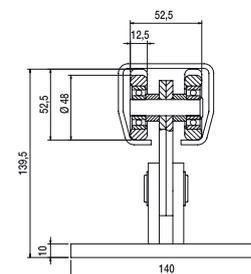
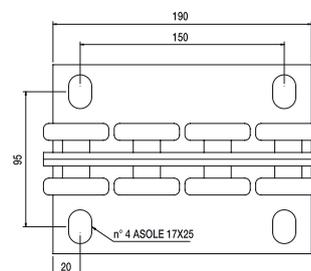
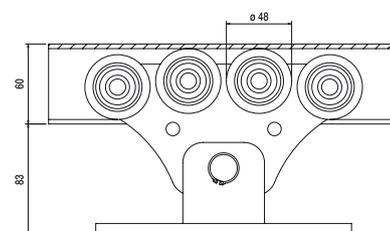
Roue de support 41 B Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
41 B	LT 00 50 10	6.815.1	....	2	



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



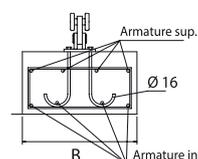
Guide du haut Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
4 RG R	PZ 23 3004	6.726.230	....	1	



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
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 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	



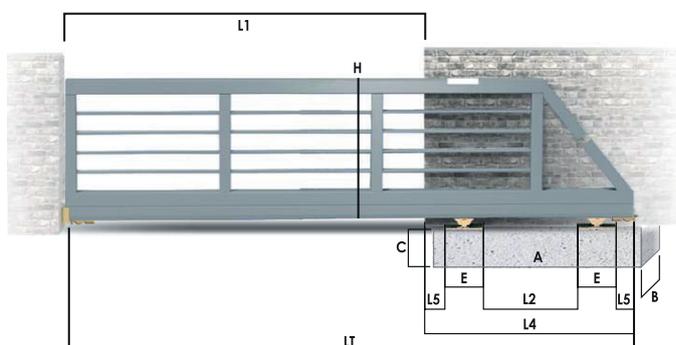
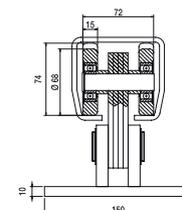
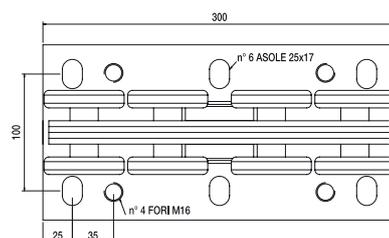
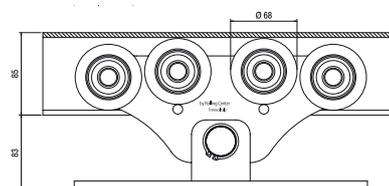
Roue de support 41 P Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
41 P	LT 00 74 10	6.815.2	....	2	



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



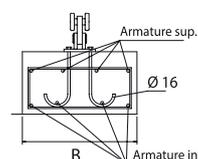
Guide du haut Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
4 RG R	PZ 23 3004	6.726.230	....	1	



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

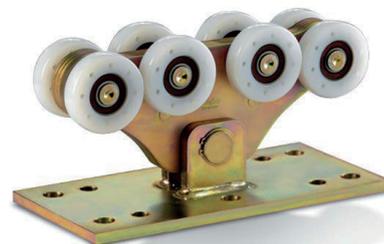


Elément pour portail porte à faux

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	



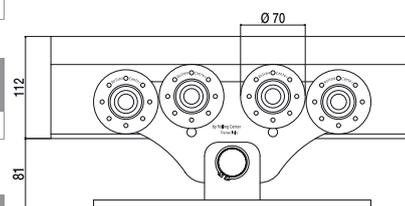
Tirant "Gloeck" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
Gloeck	II 22 23 T0	6.805.0	....	1	



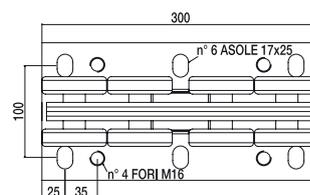
Butée "50 P" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
50 P	FT 16 10 00	6.810.2	....	2	



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	



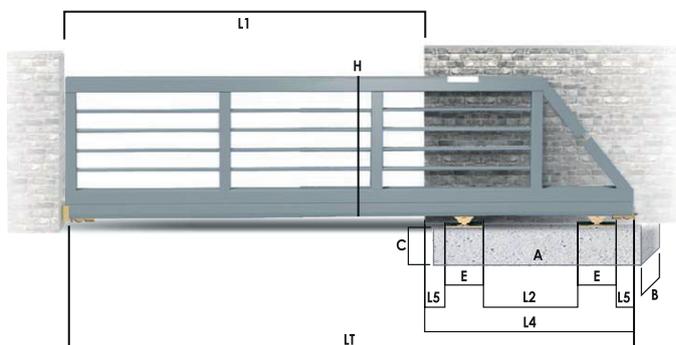
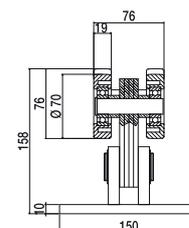
Roue de support 41GA Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
41GA	LT 00 55 10	6.845.0	....	2	



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



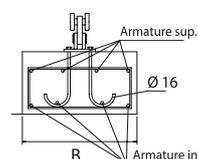
Guide du haut Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
4 RG R	PZ 23 3004	6.726.230	....	1	



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	



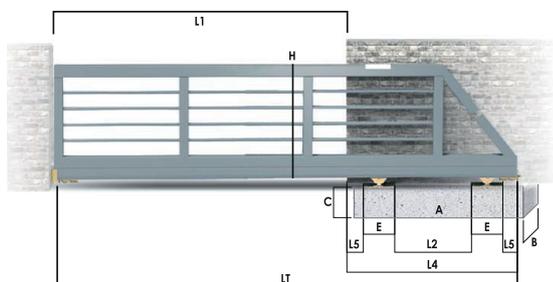
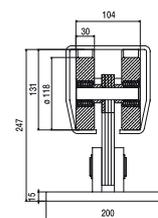
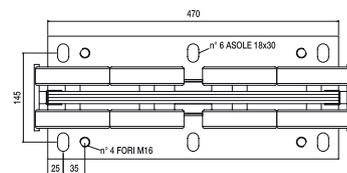
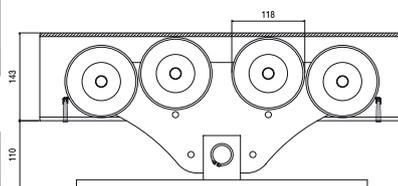
Couvrele 153 / G Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
153 / G	PN 13 14 00	6.820.3	....	2	



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



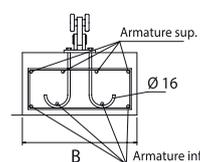
Guide du haut Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
4 RG R	PZ 23 3004	6.726.230	....	1	



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	



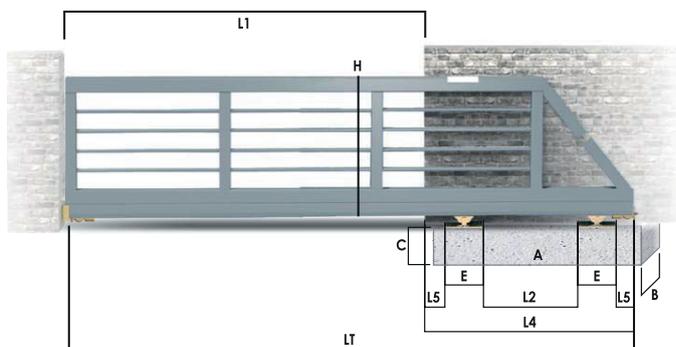
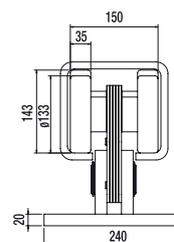
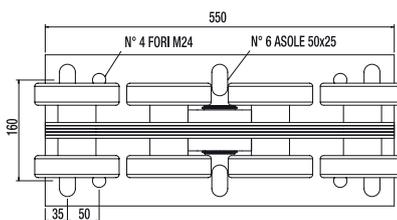
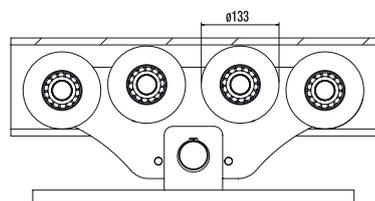
Butée "50 P" Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix sur demande
50 SM	FT 26 20 00		....	2	



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	

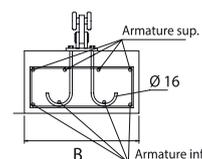


$LT = L1 + L4$
 $L2 = 30\% \text{ di } L1$
 $L4 = L2 + (E + L5) \times 2$

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
4000	15	6	7,9	0,4	22,9	1,7	0,55	ATTENTION 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

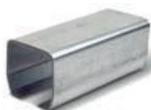
TYPE CA 4 RS INOX Vide de passage de 4 à 8 mètres



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	



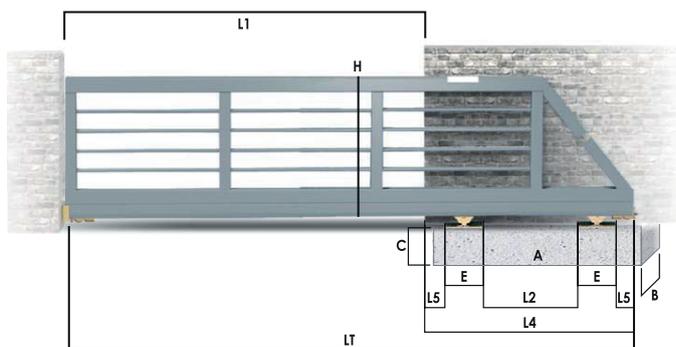
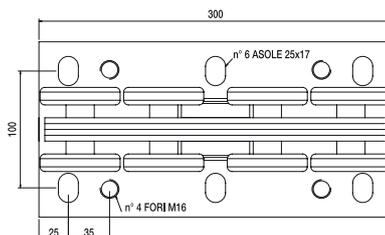
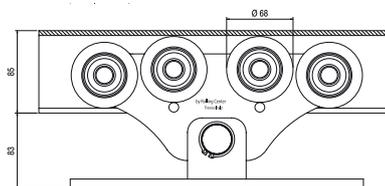
Rail GIPI Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
GIPI 4 RI 3	BI 92 85 03		Inox	3 ML	
GIPI 4 RI 6	BI 92 85 06		Inox	6 ML	



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



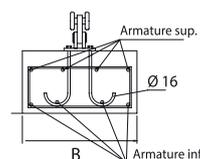
Guide du haut Article	Référence	3C n°	Traitement	Unités	Prix HT CHF/pce
4 RMI	PI 13 17 04		Inox	1	



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

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



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1. GÉNÉRALITÉS

Les présentes « Conditions générales de vente » s'appliquent à l'ensemble des contrats de vente conclus avec la société 3C Services SA (le « vendeur »). D'autres conditions, telles que celles de l'acheteur ne s'appliquent que lorsque celles-ci ont été expressément convenues par écrit entre les parties.

2. PRIX

Les prix indiqués dans nos documents correspondent aux tarifs en vigueur lors de la mise sous presse ou de la publication du catalogue ou des documents. Les ajustements de prix consécutifs à l'évolution du marché, au renchérissement ou à des ajustement de cours demeurent réservés en tout temps et ne supposent pas d'avis préalable. Les offres ne contenant pas de limitation particulière sont valables pendant 30 jours à compter de la date de leur émission.

- Nos prix de vente s'entendent HT + TVA.
- Les prix ne sont valables que pour les quantités indiquées dans l'offre

3. NORMES

• Les mesures, autres indications sous forme de textes et images figurant dans nos documents n'ont qu'une valeur indicative. Les normes DIN, ISO et VSM/SN sont déterminantes. Les acheteurs étrangers sont tenus de nous informer des normes juridiques et décisions des pouvoirs publics concernant la livraison des marchandises commandées, leur conditionnement ou leur utilisation.

4. CONFECTIONS SPÉCIALES

L'acheteur répond seul de l'exactitude des dessins, ébauches, modèles, échantillons et indications mis à disposition du vendeur pour des pièces spéciales. De plus, l'acheteur garantit l'absence d'atteintes à des droits de propriété industrielle de tiers consécutives à la fabrication et à la livraison des pièces spéciales et s'engage à pleinement indemniser le vendeur contre toute responsabilité envers des tiers pour d'éventuelles atteintes à leurs droits de propriété industrielle. Les offres et confirmations portant sur des pièces spéciales sont toujours établies sur la base d'une estimation des charges de production et les prix ne sont donc que des estimations. Nous nous réservons le droit de résilier un contrat de fourniture dans le cas où nous ne serions pas en mesure de résoudre, moyennant des frais acceptables, des difficultés imprévisibles affectant la production dans le cas où l'acheteur n'acceptera pas l'ajustement nécessaire des prix.

5. DÉLAI DE LIVRAISON ET OBLIGATIONS DE LIVRER

En règle générale, les produits figurant dans nos documents sont livrables départ entrepôt, mais sans pour autant que leurs disponibilités ne soient garantis. Pour les produits qui ne figurent pas dans nos documents, nous remettons des offres sur demande. Les délais de livraison sont fixés après appréciation soigneuse du cas d'espèce, mais sans engagement. Toute indemnisation pour cause de livraison tardive est exclue. Sauf stipulation contraire, l'acheteur est tenu d'accepter la marchandise même en cas de livraison tardive. L'obligation de livrer ne peut reposer que sur notre confirmation de la commande. Les événements imprévus constitutifs d'un cas de force majeure, p. ex guerre, tensions internationales, émeutes, pénurie de matière premières, perturbations dans l'entreprise, épidémies, grève, etc., ainsi que d'autres événements indépendants de notre volonté ou de celle de nos fournisseurs ont pour conséquence de nous libérer de l'obligation de livrer tout ou une partie de la marchandise. Les livraisons sur appel ne sont possibles qu'à condition d'avoir été expressément convenues par écrit.

6. EMBALLAGE

L'emballage est facturé au prix coûtant et n'est pas repris. En l'absence d'instructions particulières, nous choisissons le type d'emballage qui nous paraissent le plus avantageux.

7. EXPÉDITIONS

La marchandise est expédiée pour le compte de l'acheteur et à ses risques. En l'absence d'instructions particulières, nous choisissons le mode d'expédition nous paraissant le plus avantageux. En cas d'envoi express, nous facturons les frais supplémentaires de transports. Les retours de marchandises non imputables à 3C Services SA ne sont acceptés que sur entente préalable. Le retour ne peut pas être accepté lorsque la valeur de la marchandise retournée est inférieure à CHF 50.-.

8. CONDITIONS DE PAIEMENT

La première commande est à payer d'avance. Ensuite, nous vous conseillons d'ouvrir un compte afin de bénéficier des conditions à 30 jours net.

9. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

La marchandise que nous livrons reste notre propriété jusqu'au paiement complet. Si, d'après le régime juridique applicable, l'existence légale de la réserve de propriété est subordonnée à son inscription dans un registre particulier, nous sommes habilités à procéder à cet enregistrement. Toute marchandise n'étant pas entièrement payée ne peut être ni aliénée, ni mise en gage, ni grevée d'autres droits de tiers. Demeure réservée une aliénation opérée dans le cadre de l'activité commerciale courante de l'acquéreur. Dans ce cas, l'acquéreur nous cède sa créance au prix d'achat.

10. RÉCLAMATIONS POUR VICES

L'acheteur doit immédiatement contrôler la marchandise livrée; tout vice constaté doit nous être signalé par écrit dans un délai de 8 jours ouvrables à compter de la réception de la livraison; dans le cas d'un vice caché, le délai de 8 jours débute à la date de la découverte du vice.

En cas de réclamation justifiée ou d'erreur de livraison, l'acheteur doit accorder au vendeur un délai convenable pour livrer une marchandise conforme au contrat. Nous nous réservons toutefois le droit d'établir un avoir au lieu de livrer une marchandise de remplacement, ceci pour autant que les marchandises n'aient pas été transformées. L'acheteur n'est pas en droit d'obtenir un dédommagement ni de résilier le contrat.

11. RESPONSABILITÉ DU VENDEUR

Comme il ressort de l'article 10 ci-avant, la responsabilité du vendeur est limitée au remplacement du produit vicié à l'exclusion de toute autre remède. Ainsi nous ne sommes tenus de réparer un dommage que si celui-ci résulte d'une faute lourde de notre part ou de nos employés ou sous-traitants. La responsabilité pour les dommages consécutifs à un vice de quelque nature que ce soit est exclue, dans les limites fixées par la loi. C'est le cas notamment pour les dommages indirects et le manque à gagner.

12. ANNULATION

L'annulation d'une commande est soumise à notre acceptation écrite et expresse. Les réclamations concernant une livraison n'autorisent pas l'acheteur à annuler la livraison des marchandises déjà commandées mais pas encore livrées. Nous sommes en droit de dénoncer nos obligations de livrer si nous estimons que la situation financière ne lui permet plus d'honorer ses obligations notamment en cas de faillite de l'acheteur.

13. LIEU D'EXÉCUTION

Le lieu d'exécution des livraisons est le lieu de distribution de 3C Services SA. Le lieu d'exécution des paiements est CH – 1470 Estavayer-le-Lac.

14. PROPRIÉTÉ DU CATALOGUE, COPYRIGHT

La conception graphique et le système appliqué pour le référencement des articles dans nos catalogues et autres documents sont protégés au titre du droit d'auteur. Les reproductions et les duplications de toutes sortes, même partielles, supposent l'autorisation écrite de 3C Services SA, CH – 1470 Estavayer-le-Lac

15. FOR JUDICIAIRE

Le for est à 1470 Estavayer-le-Lac. Nos partenaires contractuels renoncent expressément au for de leur domicile.

16. DROIT APPLICABLE

Seul le droit suisse est applicable, en particulier le Code suisse des obligations. L'application de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (Convention de Vienne) est exclue.



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

WWW.3CSERVICES.CH