



GP-Z



GP-G



GP-A2



GP-PL



GP-PVC



GP-O / GL-O



SP-Z



SP-V



SP-H



SP-HX

### CARACTERISTIQUES

- Gamme de profilés galvanisés standard: pour charges moyennes de tuyauteries pour fluides
- Ils offrent une grande versatilité pour leur mise en œuvre : suspendus, fixés directement au mur, fixés à d'autres supports perforés, etc.
- Ils sont compatibles avec toute la gamme de colliers du catalogue, pouvant s'utiliser aussi bien avec les colliers pour tuyauteries qu'avec les colliers pour câblage électrique.
- Idéal pour les spécialistes de ce type d'installation.
- Ils présentent différentes finitions:
  - Galvanisés: pour supports d'installations électriques ou d'installations simples de fluides en intérieurs ou extérieurs avec niveau de corrosion modéré.
  - Inoxydables: pour un emploi en extérieurs ou dans des environnements industriels humides ou polluants (libres de chlore)
  - Plastifiés en jaune: isolement élevé et grande résistance aux ambiances corrosives. On les utilise pour identifier les installations de gaz.
  - PVC: pour charges légères. Pose facile (peut se couper sans besoin d'outillage) et bonne résistance aux agents chimiques en général.

### MATÉRIAU DU BASE



## EXEMPLES D'APPLICATION



Rails et console rails pour installations électriques, télécommunications et tuyauteries.

Supports pour chemin de câbles

Accessoires en complément des équipements basiques.

# 1. GAMME

ITEM	PHOTO	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	MATERIEL	REVÊTEMENT
1		GPZ201010	Rail 20 x 10 x 1	 Acier	 Zingué $\geq 5\mu\text{m}$ ( $\bar{x} = 7\mu\text{m}$ )
		GPZ250808	Rail 25 x 8 x 0,80		
2		GPG271812 / GPG3M271812	Rail 27 x 18 x 1.25	 Acier	 Atlantis C2-M $\geq 7\mu\text{m}$ ( $\bar{x} = 10\mu\text{m}$ )
		GPG283018 / GPG3M283018	Rail 28 x 30 x 1.80		
		GPG384020	Rail 38 x 40 x 2.00		
		GPG351312	Rail 35 x 12 x 1,20		
		GPG402015	Rail 40 x 20 x 1.50		
3		GPI271812	Rail 27 x 18 x 1.25	 Inoxydable A2	--
		GPI283015	Rail 28 x 30 x 1.50		
		GPI384020	Rail 38 x 40 x 2.00		
4		GPP271812	Rail 27 x 18 x 1.25	 Acier	 Peinture plastique jaune
5		GPV251120	Rail 25 x 11 x 2.00	 PVC	--
6		GPO357510	Rail Omega perforé/lisse zingué	 Acier	 Atlantis C2-M $\geq 7\mu\text{m}$ ( $\bar{x} = 10\mu\text{m}$ )
		GPO351515			
		GLO357510			
		GLO351515			
7		SPZ271820	Console Rail 27 x 18 x 1,20 x 200	 Acier	 Zingué $\geq 5\mu\text{m}$
		SPZ271830	Console Rail 27 x 18 x 1,20 x 300		
		SPZ384020	Console Rail 38 x 40 x 2,00 x 200		
		SPZ384025	Console Rail 38 x 40 x 2,00 x 250		
		SPZ384030	Console Rail 38 x 40 x 2,00 x 300		
		SPZ384035	Console Rail 38 x 40 x 2,00 x 350		
		SPZ384040	Console Rail 38 x 40 x 2,00 x 400		
		SPZ384050	Console Rail 38 x 40 x 2,00 x 500		
SPZ384060	Console Rail 38 x 40 x 2,00 x 600				
8		SPV2718	Support vertical	 Acier	 Zingué $\geq 5\mu\text{m}$
		SPV3840			
9		SPH2718	Support horizontal	 Acier	 Zingué $\geq 5\mu\text{m}$
		SPH3840			
10		SPGH2718	Support horizontal pour rails	 Acier	 Zingué $\geq 5\mu\text{m}$
		SPGH3840			

2. TABLEAU DE COMPATIBILITÉ.

Table with columns: Code, Mesure (mm), Longueur (mm), LES SOUTIENS, SUPPORTS ET CONNEXIONS, PONTS GUIDES, VIS DE GUIDAGE, ÉCROUS DE GUIDAGE, FICHES. It is divided into sections: GUIDES PERFORÉS and LES SOUTIENS.

### 3. DATOS DE INSTALACION

#### 3.1 GP-Z

#### Rail perforé zingué



Matériel



Acier

Revêtement

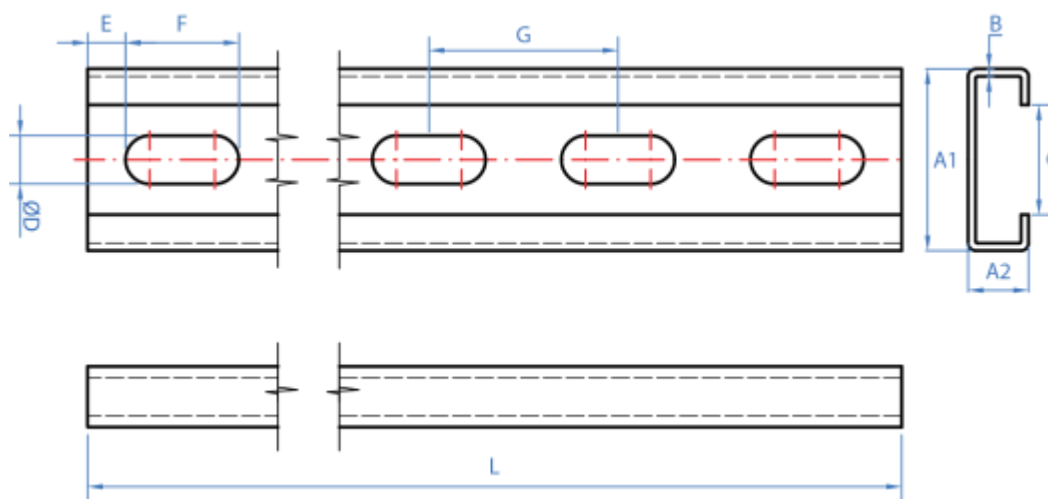


Zingué  $\geq 5\mu\text{m}$  ( $\bar{x} = 7\mu\text{m}$ )

#### Données d'installation

Code	A1	A2	B	C	$\varnothing D$	E	F	G	L
GPZ201010	20	10	1,0	10,5	6,5	5	15	25	2000
GPZ250808	25	8	0,8	14,0	6,5	3,5	18	25	1000

#### Plan



### 3.2 GP-G

### Rail perforé galvanisé



**Matériel**



Acier

**Revêtement**



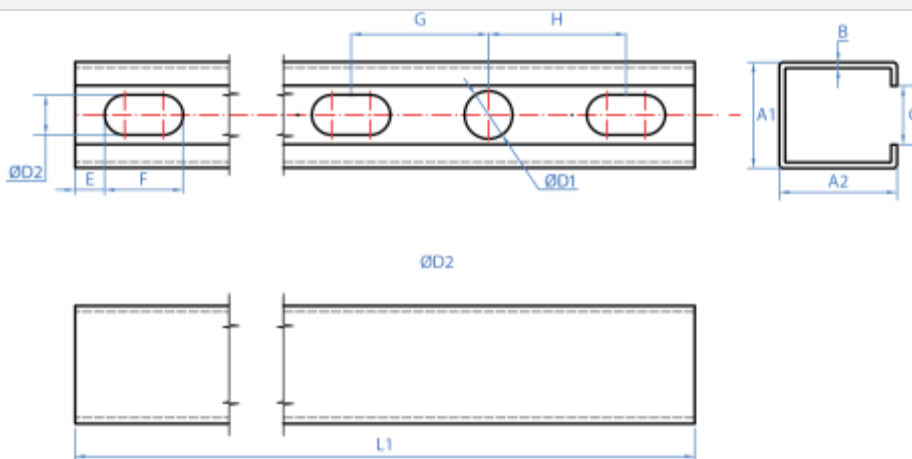
Atlantis C2 H  
 ≥ 7µm ( $\bar{x}$  = 10 µm) GPG271812  
 ≥ 15µm ( $\bar{x}$  = 20 µm) Reste des profilés

**Données d'installation**

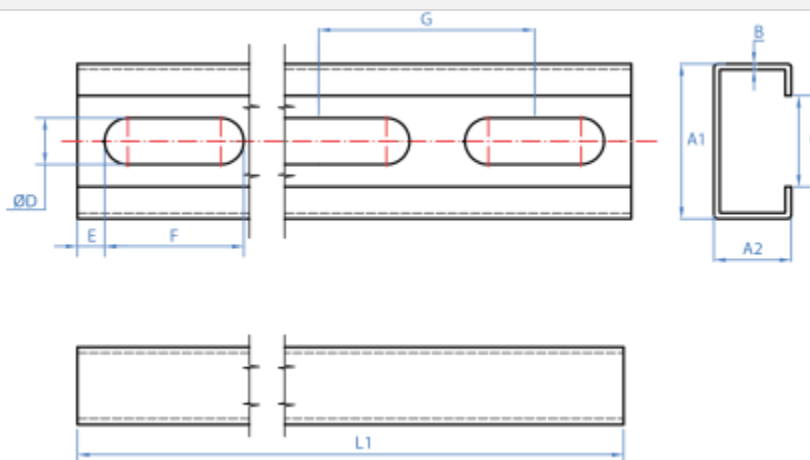
Code	A1	A2	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	L1
GPG271812	27	18	1,25	15,0	10,5	8,5	8,0	18,5	30	30	2000
GPG3M271812	27	18	1,25	15,0	10,5	8,5	8,0	18,5	30	30	3000
GPG283018	28	30	1,80	15,0	12,0	10,0	7,5	20,0	35	35	2000
GPG3M283018	28	30	1,80	15,0	12,0	10,0	7,5	20,0	35	35	3000
GPG384020	38	40	2,00	17,0	12,0	10,0	7,5	20,0	35	35	2000
GPG351312	35	13	1,20	15,5	8,5	--	4,0	18,0	28,0	--	2000
GPG402015	40	20	1,50	23,5	12,0	--	7,0	36,0	50	--	2000

**Plan**

GPG271812 / GPG283018 / GPG384020



GPG351312 / GPG402015



### 3.3 GP-A2

### Rail perforé inoxydable



Matériel



Acier

Revêtement

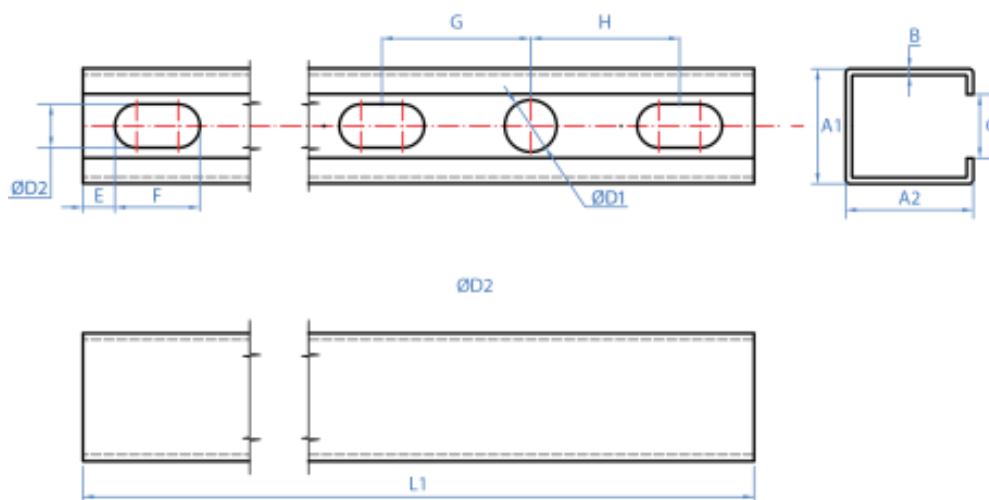


Inoxydable A2

#### Données d'installation

Code	A1	A2	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	L1
GPI271812	27	18	1,25	15,0	12,0	8,0	15	20	35	35	2000
GPI283015	28	30	1,50	15,0	12,0	10,0	10	20	35	35	2000
GPI384020	38	40	2,00	17,0	12,0	12,0	9,5	20	35	35	2000

#### Plan



### 3.4 GP-PL

#### Rail perforé plastique



##### Matériel



Acier

##### Revêtement

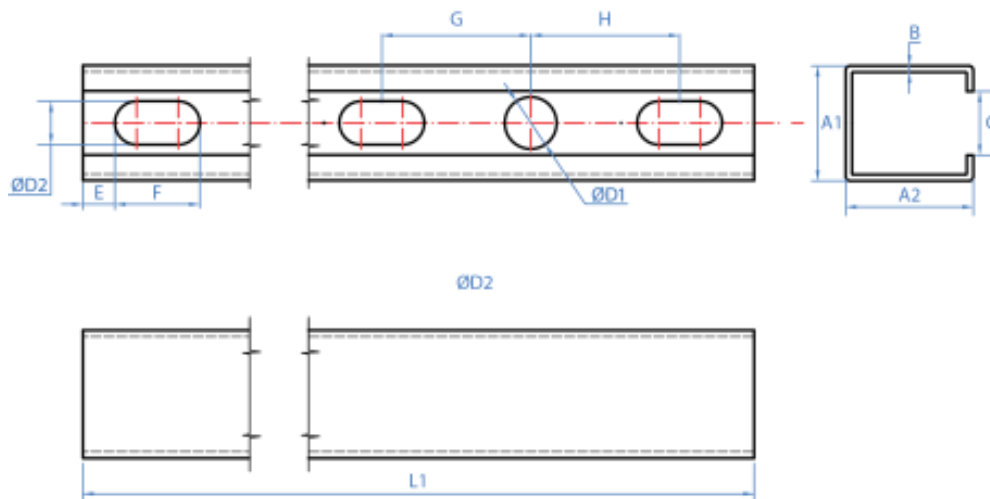


Peinture plastique jaune

#### Données d'installation

Code	A1	A2	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	L1
<b>GPP271812</b>	27	18	1,25	15,0	12,0	8,0	15	20	35	35	1000

#### Plan





### 3.5 GP-PVC

### Rail perforé PVC



#### Matériel

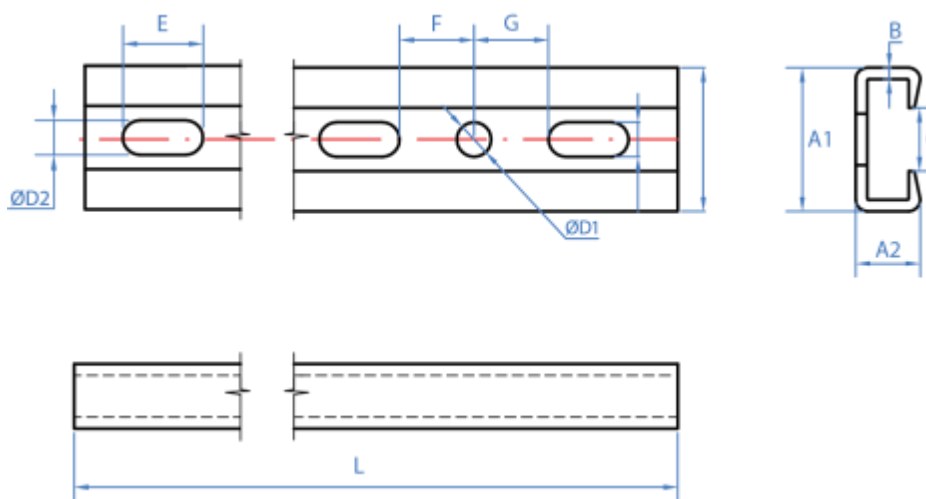


PVC

#### Données d'installation

Code	A1	A2	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	L1
GPV251120	25	11,5	2,0	11,5	6,0	6,0	14	13	13	1000

#### Plan



### 3.6 GP-O / GL-O

### Rail Omega perforé/ lisse zingué

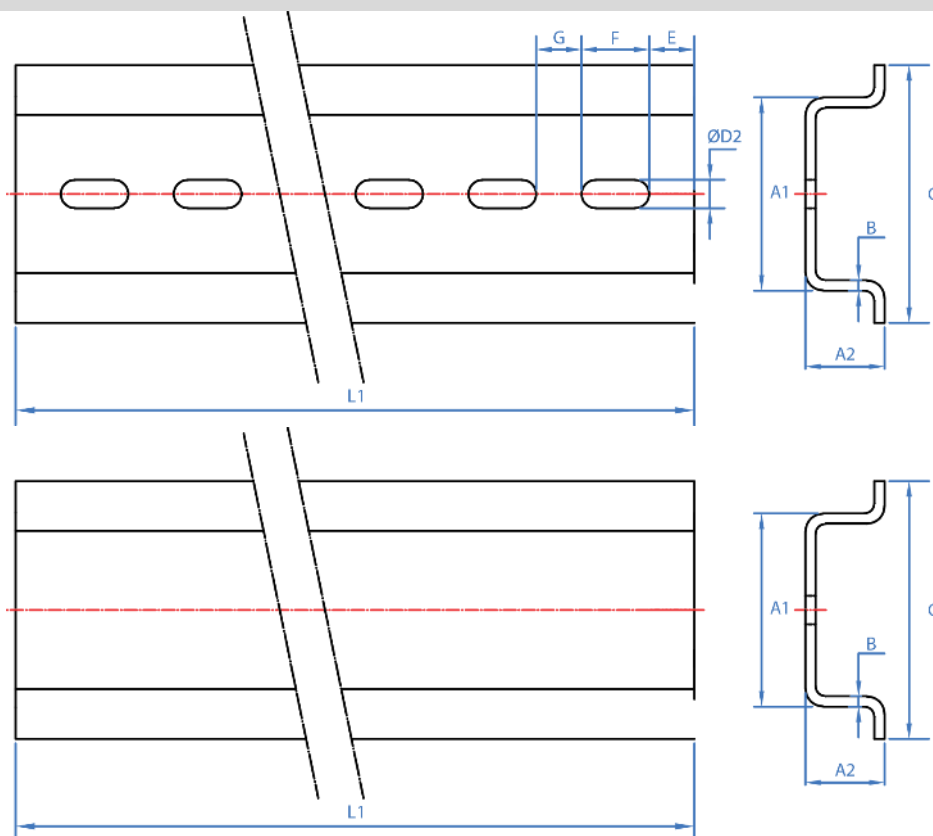


Matériel	Revêtement
Acier	Atlantis C2-M $\geq 7\mu\text{m}$ ( $\bar{x} = 10\mu\text{m}$ )

#### Données d'installation

Code	A1	A2	B	C	$\varnothing D2$	E	F	G	L1
GPO357510	27	7,5	1,0	35	6,25	10	12	10	2000
GPO351515	27	15	1,5	35	6,25	10	12	10	2000
GLO357510	27	7,5	1,0	35	--	10	12	10	2000
GLO351515	27	15	1,5	35	--	10	12	10	2000

#### Plan



### 3.7 SP-Z

### Console rail perforé pour rails perforés

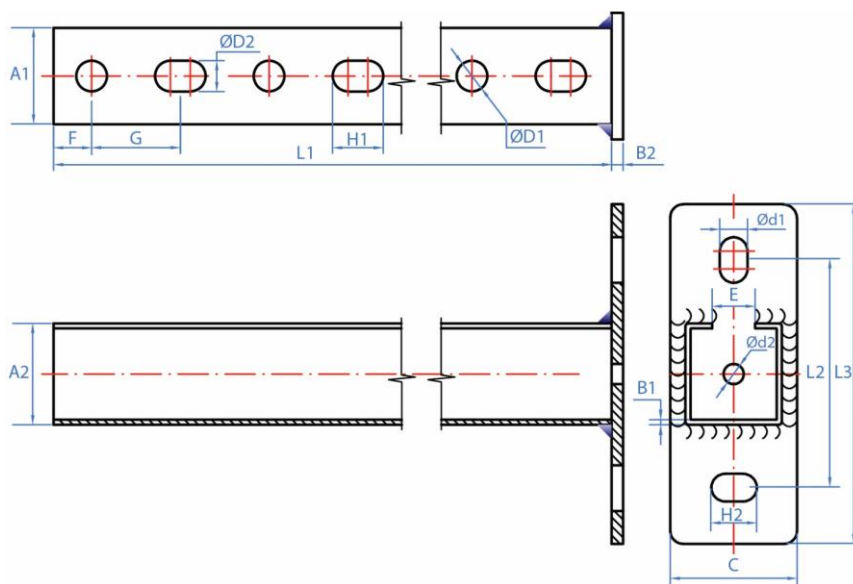


Matériel	Revêtement
Acier	Zingué

#### Données d'installation

Code	A1	A2	B1	B2	C	ØD1	ØD2	Ød1	Ød2	E	F	G	H1	H2	L1	L2	L3
SPZ271820	27	18	1,25		40		8			15	10				200	80	120
SPZ271830															300		
SPZ384020	38	40	2,00	4,5	45	12	12	11	8	17		35	20	18	200	90	132
SPZ384025															250		
SPZ384030															300		
SPZ384035															350		
SPZ384040															400		
SPZ384050															500		
SPZ384060	600																

#### Plan



### 3.8 SP-V

### Support vertical

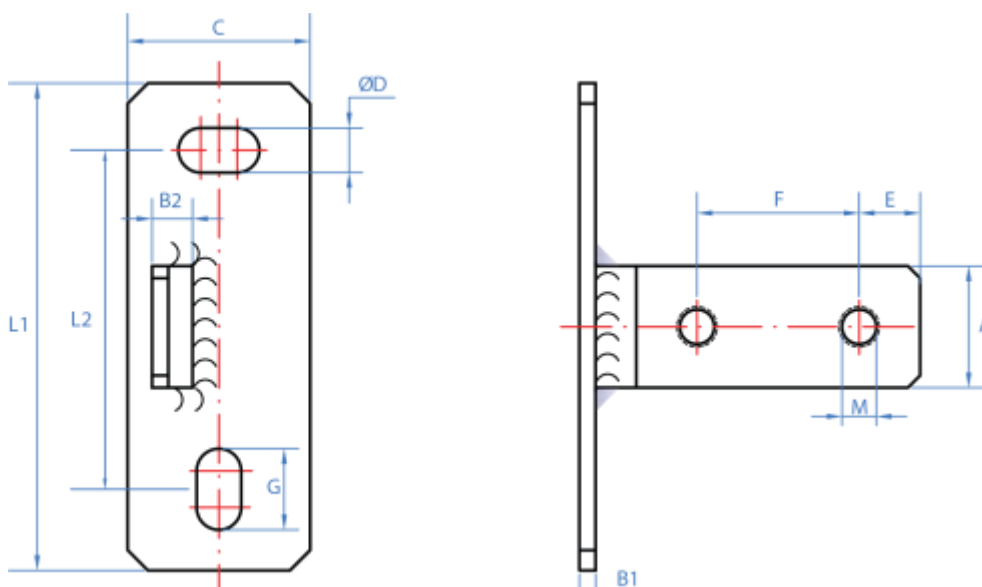


Matériel	Revêtement	Valable pour
<b>A</b>	<b>Z</b> ZINC	
Acier	Zingué	Rails perforés GP-G

#### Données d'installation

Code	A	B1	B2	C	ØD	E	F	G	L1	L2	M
SPV2718	21,5	4	10	42,5	11	15	40	20	120	88	10
SPV3840	30										

#### Plan



**3.9 SP-H**

**Support horizontal**

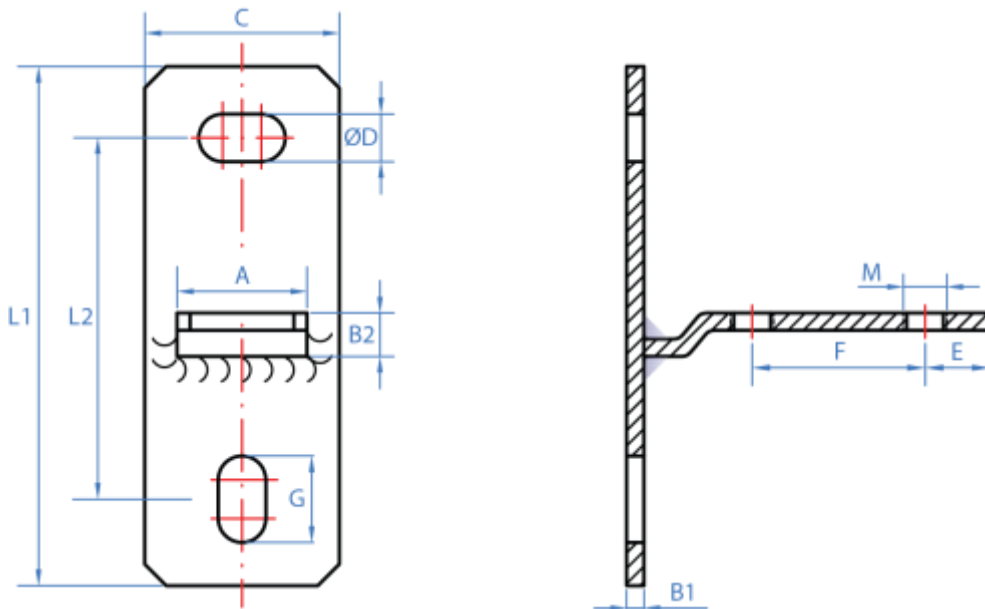


Matériel	Revêtement	Valable pour
<b>A</b>	<b>Z</b> ZINC	
Acier	Zingué	Rails perforés GP-G

**Données d'installation**

Code	A	B1	B2	C	ØD	E	F	G	L1	L2	M
SPH2718	21,5	4	10	42,5	11	15	40	20	120	80	10
SPH3840	30										

**Plan**



### 3.10 SP-HX

#### Support horizontal pour rails perforés

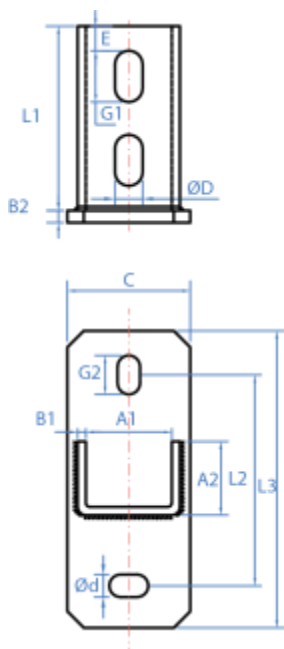


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rails perforés GP-G

#### Données d'installation

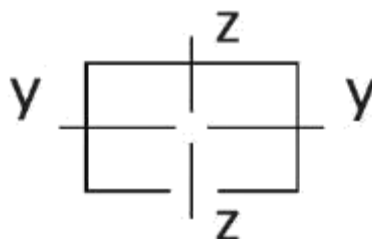
Code	A1	A2	B1	B2	C	ØD	Ød	E	G1	G2	L1	L2	L3
SPGH2718	31	20	3	4	40	11,0	11	11	19	19	70	78	120
SPGH3840	42	35	4	6	60	13,5	11	12	25	16	90	103	145

#### Plan



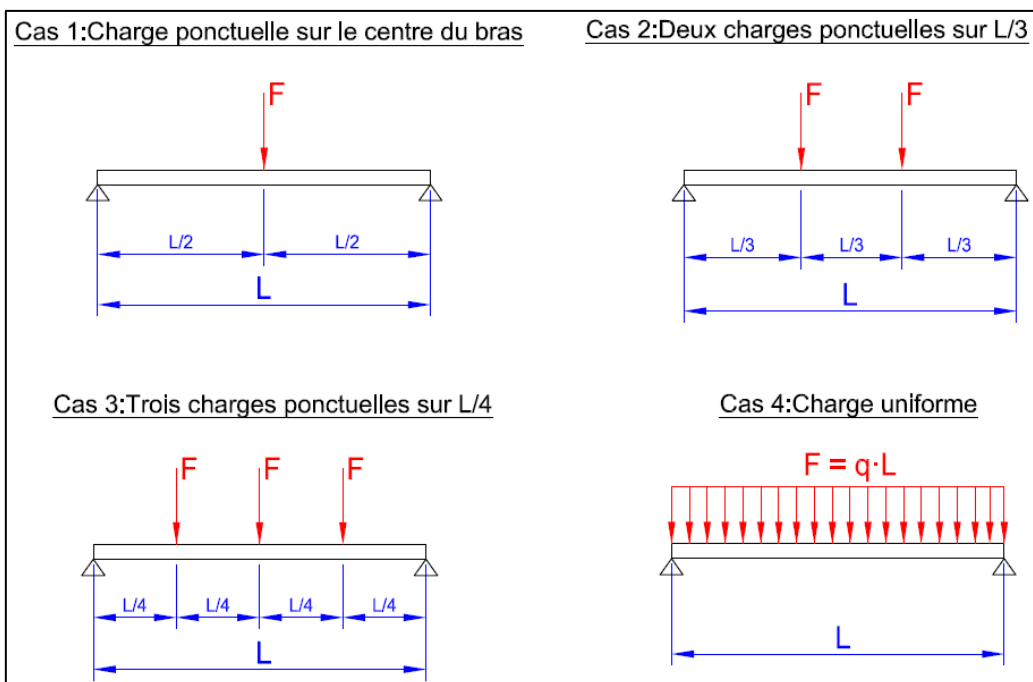
## 4. DONNÉES GÉOMÉTRIQUES

REFERENCE	SECTION	POIDS	AIRE	MOMENT D'INERTIE I <sub>y</sub>	MOMENT D'INERTIE I <sub>z</sub>	MODULE DE RÉSISTANCE (W <sub>y</sub> )	MODULE DE RÉSISTANCE (W <sub>z</sub> )	
	[mm x mm]	[Kg/m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	
GPZ201010	20 x 10	0.31	0.44	0.06	0.25	0.10	0.25	
GPZ250808	25 x 8	0.26	0.35	0.03	0.30	0.06	0.24	
GPG271812	27 x 18	0.66	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71	
GPG283018	28 x 30	1.25	1.60	1.79	2.10	1.03	1.50	
GPG384020	38 x 40	2.00	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25	
GPG351312	35 x 13	Prestation non déclaré						
GPG402015	40 x 20	0.94	1.30	0.71	3.10	0.57	1.55	
GPP271812	27 x 18	0.66	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71	
GPI271812	27 x 18	0.66	0.79	0.36	0.90	0.33	0.67	
GPI283015	28 x 30	1.25	1.37	1.54	1.82	0.89	1.30	
GPI384020	37 x 40	2.00	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25	
SPZ271820	27 x 18	1,20	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71	
SPZ271830	27 x 18	1,20	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71	
SPZ384020	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25	
SPZ384025	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25	
SPZ384030	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25	
SPZ384035	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25	
SPZ384040	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25	
SPZ384050	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25	
SPZ384060	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25	

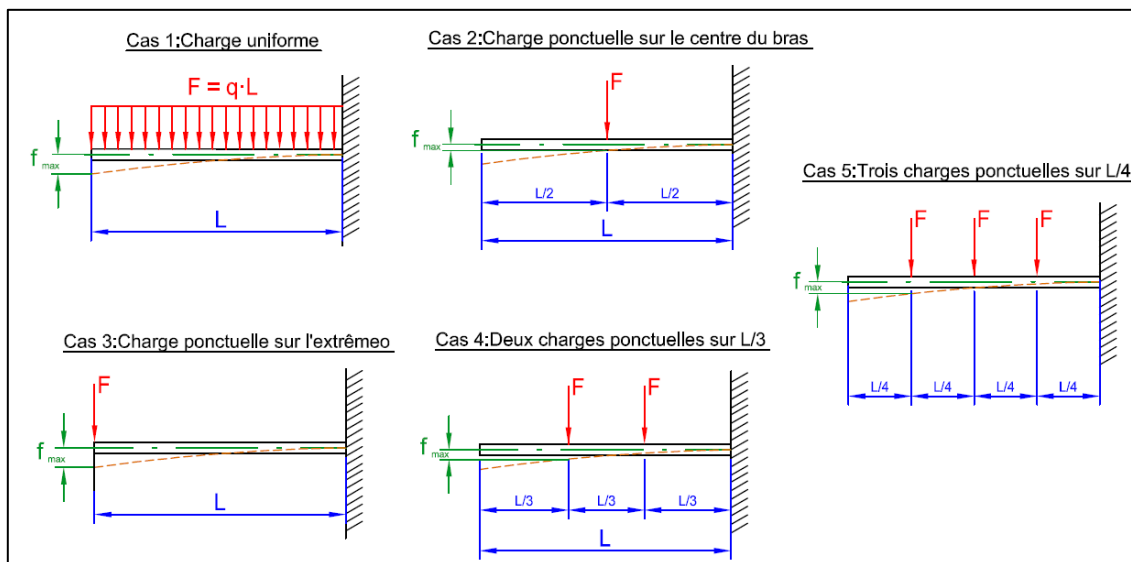


## 5. HYPOTHÈSES DE CALCUL ET CHARGES

### HYPOTHÈSES DE CALCUL POUR RAILS GP-Z

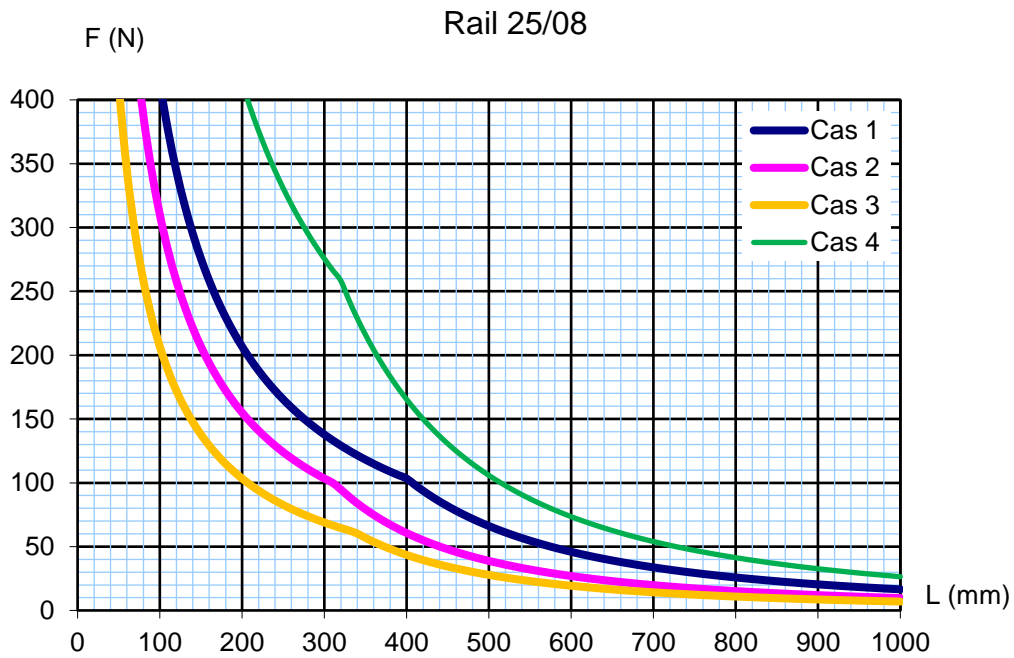
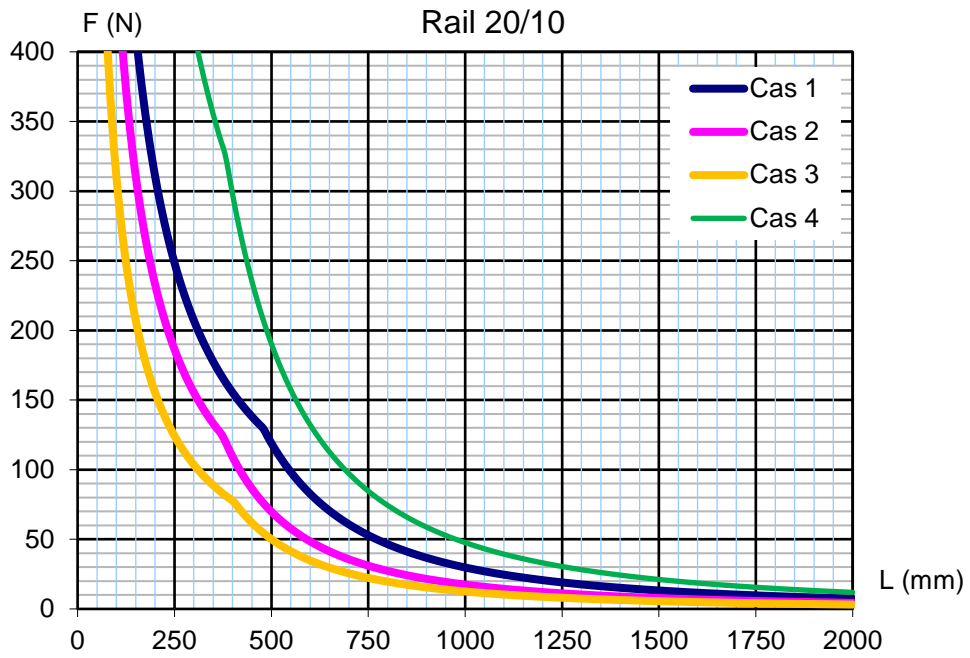


### HYPOTHÈSES DE CALCUL POUR CONSOLE RAILS SP-Z

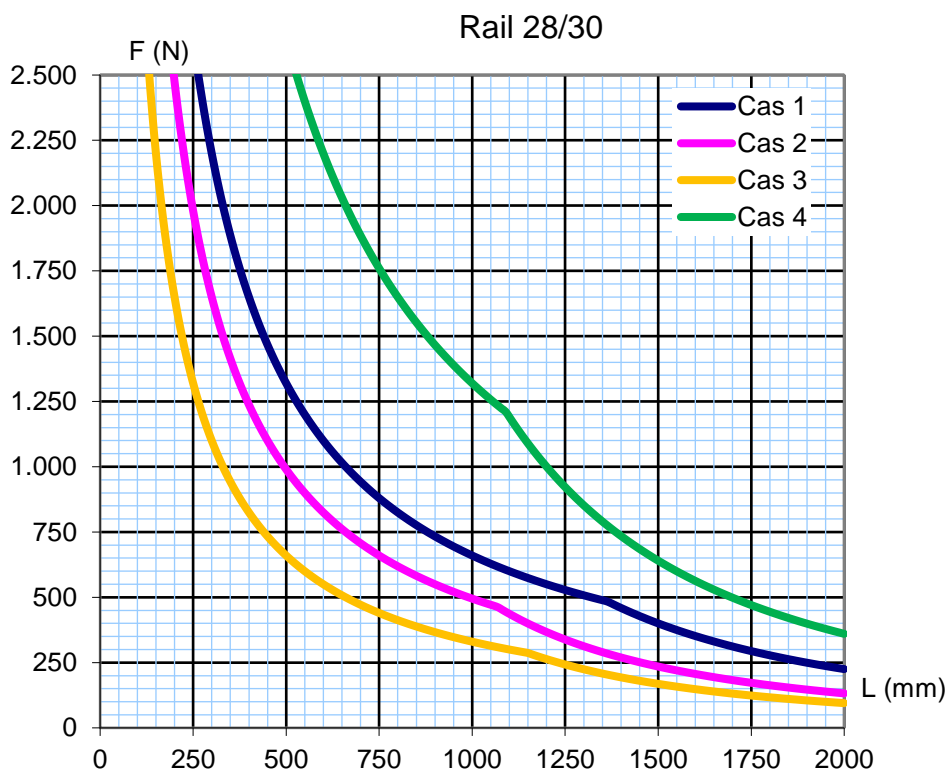
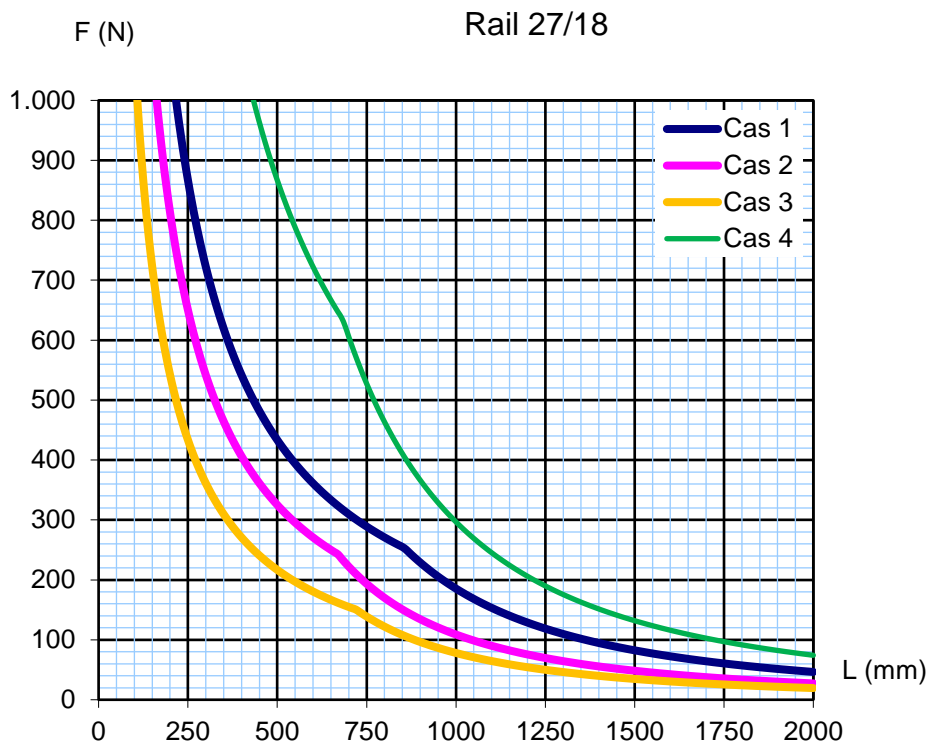


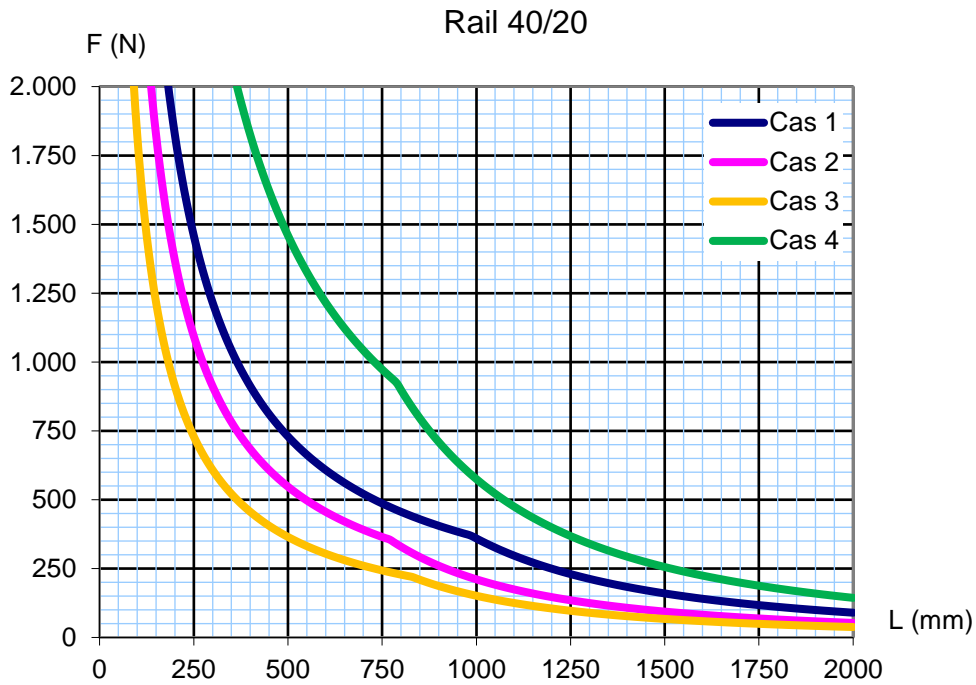
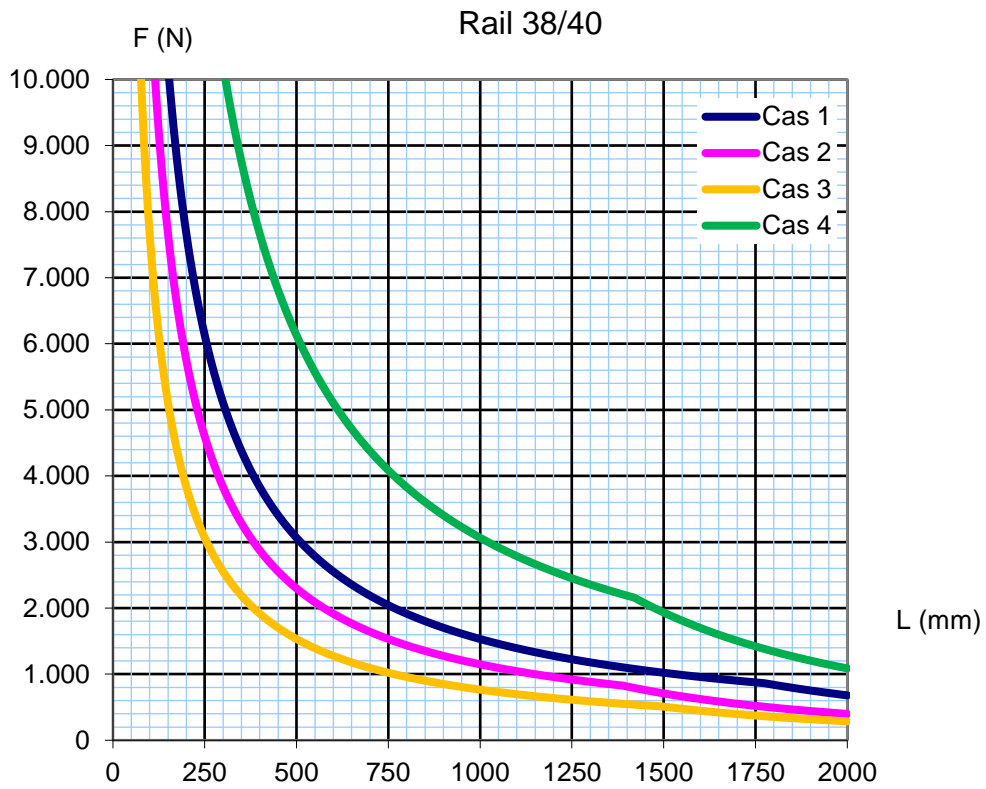


CHARGES MAXIMALES RECOMANDEE POUR RAILS PERFORE GP-Z



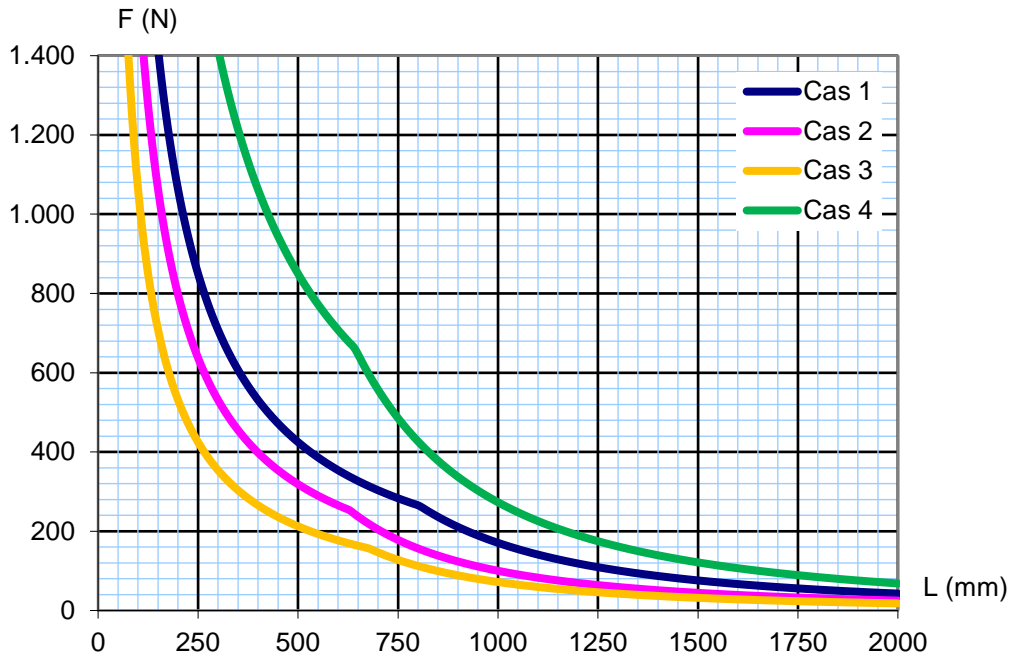
CHARGES MAXIMALES RECOMANDEE POUR RAILS PERFORE GP-G



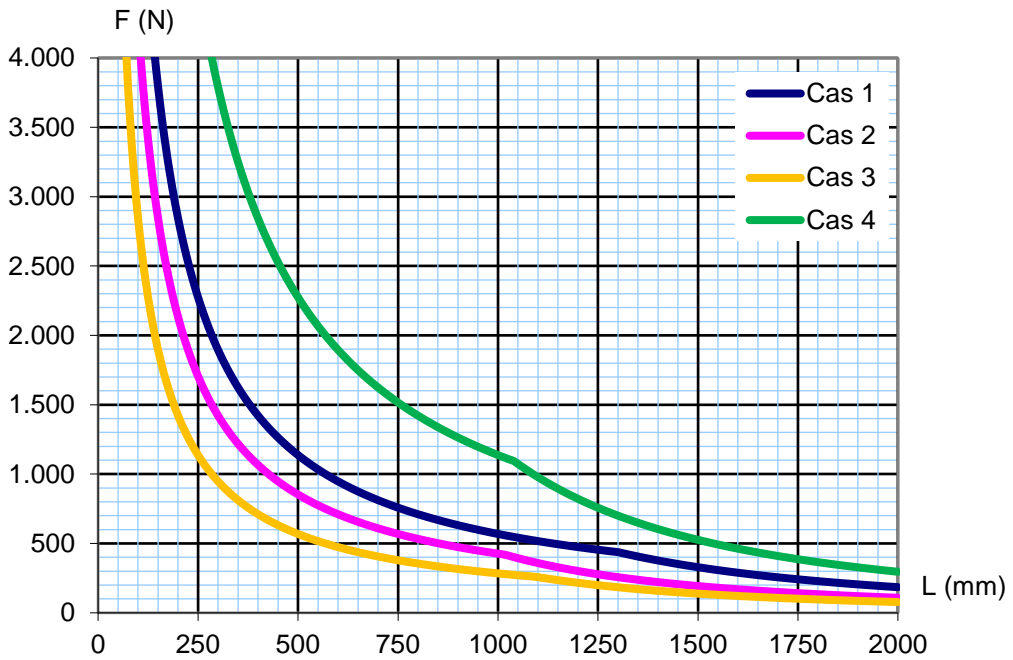


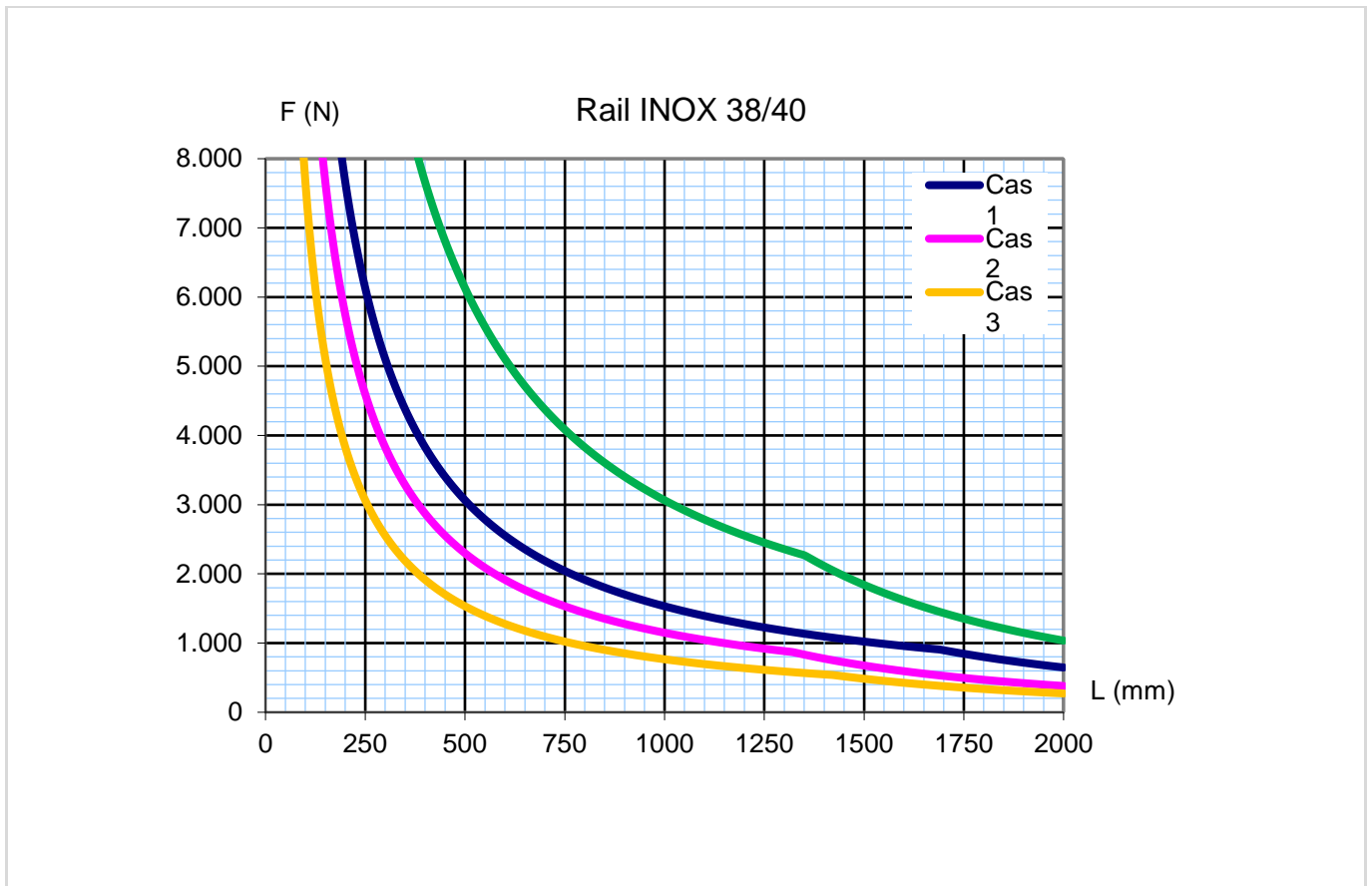
CHARGES MAXIMALES RECOMANDEE POUR RAILS PERFORE GP-A2

Rail INOX 27/18

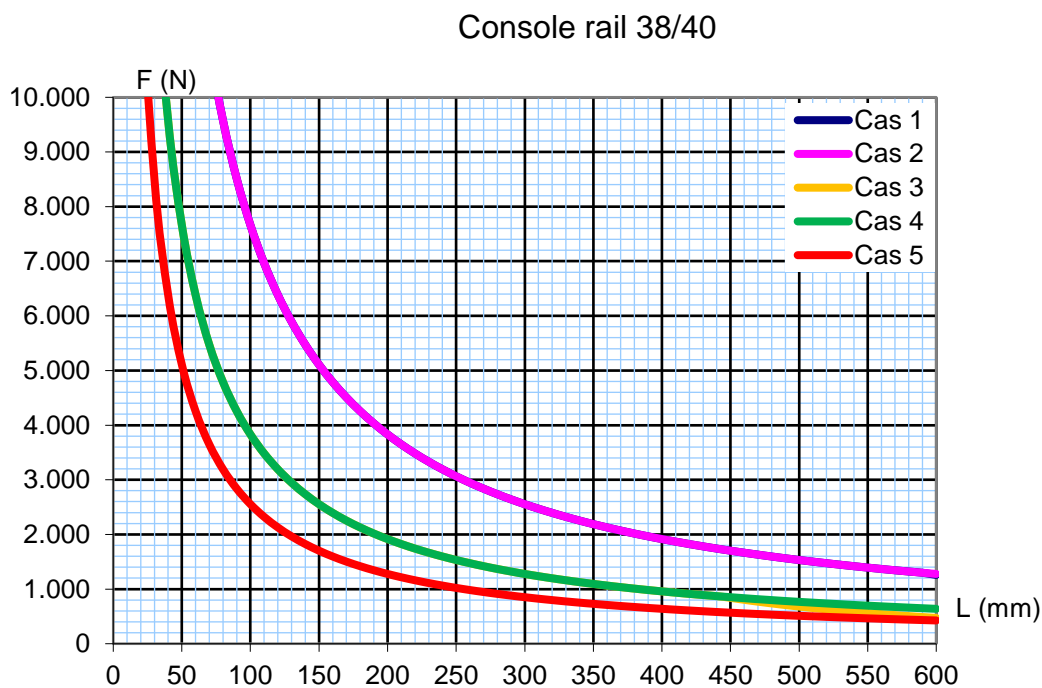
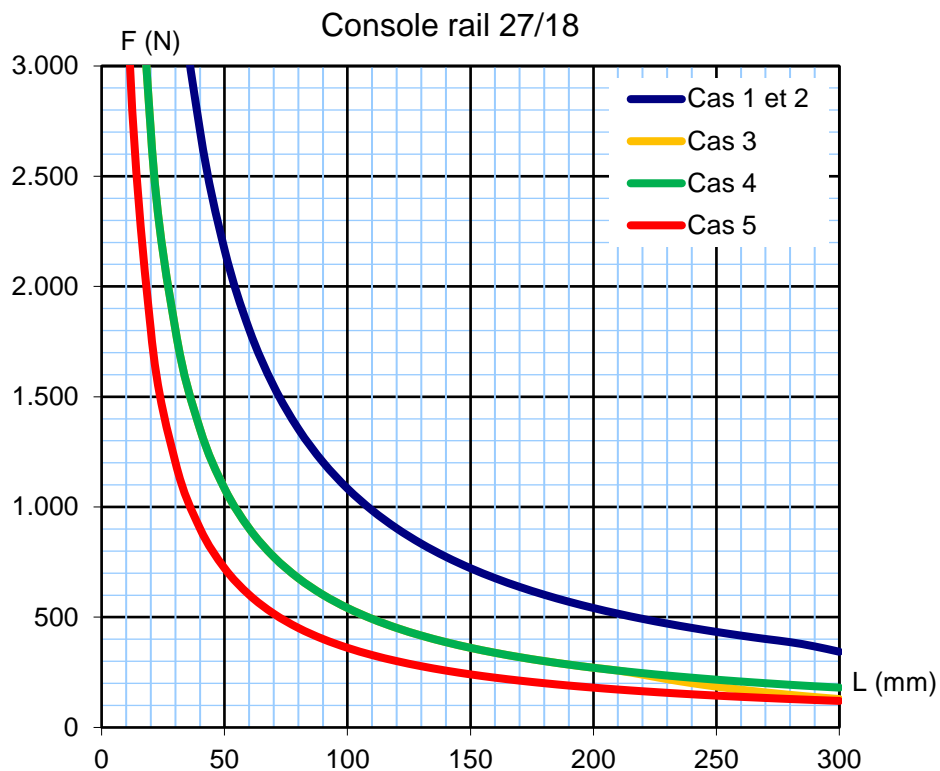


Rail INOX 28/30





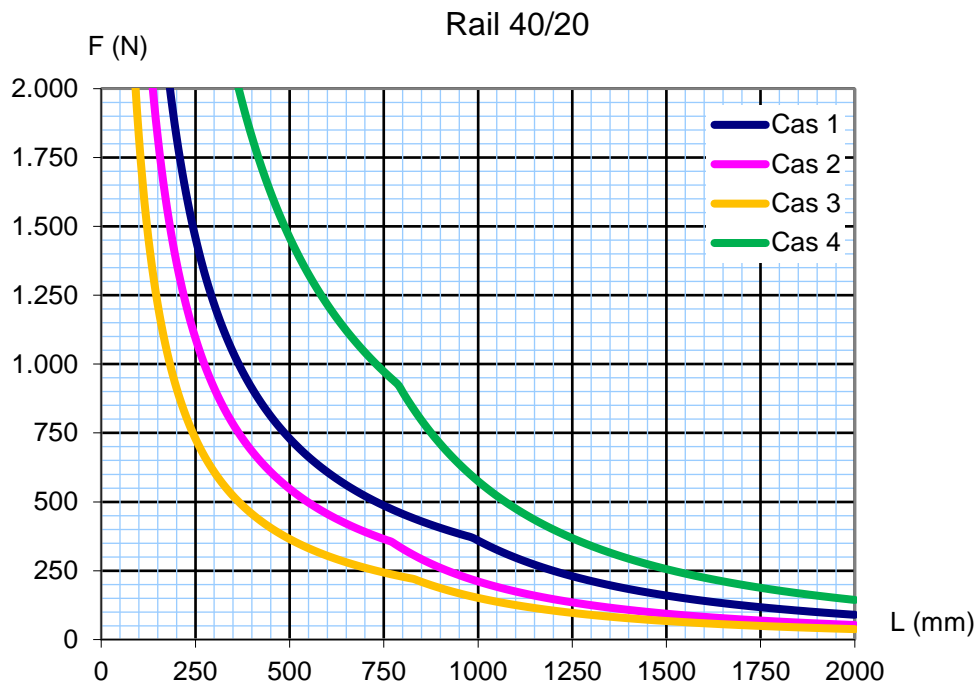
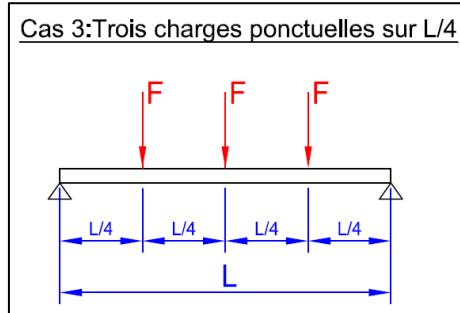
CHARGES MAXIMALES RECOMANDEE POUR CONSOLE RAILS PERFORE SP-Z



EXEMPLE DE CALCUL POUR RAIL PERFORE

**Exemple de calcul rail perforé:**

Rail GPG402015: Longueur de rail 800 mm avec trois colliers équidistants situés à 200 mm (cas N° 3).

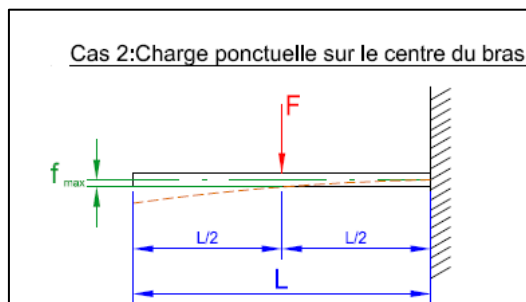


Il en résulte une charge admissible par collier de 250 N (≈25 Kg).

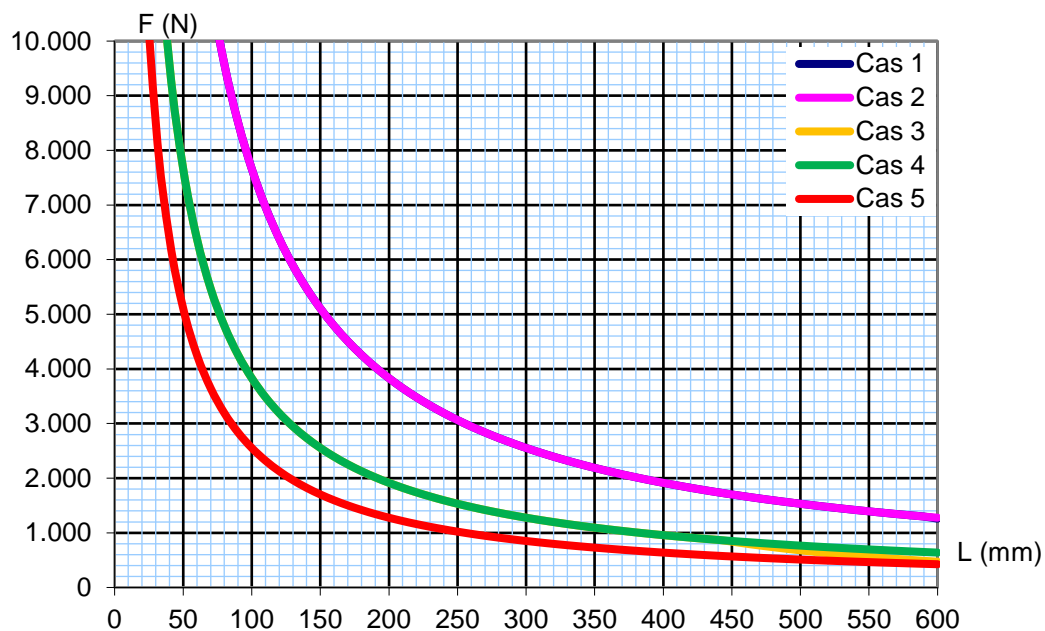
EXEMPLE DE CALCUL POUR CONSOLE RAIL

**Exemple de calcul console rail perforé:**

Console rail SPZ384020: Un seul tuyau situé à 150 mm de la paroi (cas N°2).



Console rail 38/40



Il en résulte une charge admissible de 5.000 N (≈500 Kg).

Ces charges admissibles ne peuvent s'appliquer que si les Console rails sont fixés avec des ancrages qui remplissent les conditions d'emploi et d'application de ceux-ci.

Par ailleurs, on doit vérifier que les forces se transmettent au matériau de base (acier ou béton)

Chevilles recommandées : AH08075, AH10090, MIA408075, MIA410090, HEHOM08 y HEHOM10