



GP - X



SP - X



SP - HX



PR - X



SP - RX



SP - UX



CARACTÉRISTIQUES

- Gamme du profilés galvanisés indextrut pour charges lourdes 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.

MATÉRIAU DE BASE



EXAMPLES D'APPLICATION



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

Supports pour chemin de câbles

Accessoires en complément des équipements basiques.

1. GAMME

ITEM	PHOTO	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	MATERIEL	REVÊTEMENT
1		GPX412115	Rail 41 x 21 x 1.50		 Atlantis C2-H $\geq 15\mu\text{m}$ ($\bar{x} = 20\mu\text{m}$)
		GPX412120	Rail 41 x 21 x 2.00		
		GPX412125	Rail 41 x 21 x 2.50		
		GPX414115	Rail 41 x 41 x 1.50		
		GPX414120	Rail 41 x 41 x 2.00		
		GPX414125	Rail 41 x 41 x 2.50		
		GPX2M412120	Rail 41 x 21 x 2.00		
		GPX2M414120	Rail 41 x 41 x 2.00		
2		SPX412115	Console rail 41 x 21 x 2.50 x 150		 Zingué $\geq 5\mu\text{m}$
		SPX412130	Console rail 41 x 21 x 2.50 x 300		
		SPX412145	Console rail 41 x 21 x 2.50 x 450		
		SPX414115	Console rail 41 x 41 x 2.50 x 150		
		SPX414130	Console rail 41 x 41 x 2.50 x 300		
		SPX414145	Console rail 41 x 41 x 2.50 x 450		
		SPX414160	Console rail 41 x 41 x 2.50 x 600		
		SPX414175	Console rail 41 x 41 x 2.50 x 750		
		SPX414110	Console rail 41 x 41 x 2.50 x 1000		
		SPGH3840	Support horizontal		
3					 Zingué $\geq 5\mu\text{m}$
4		PRX01	Support réglable pour rails Indextrut		 Zingué $\geq 5\mu\text{m}$
5		SPRXH4121	Support-base rectangulaire en "U" Indextrut		 Zingué $\geq 5\mu\text{m}$
		SPRXV4121			
6		SPUX412100	Platine de base en "U" Indextrut		 Zingué $\geq 5\mu\text{m}$
		SPUX412145			

2. TABLEAU DE COMPATIBILITÉ.

			LES SOUTIENS		SUPPORTS ET CONNEXIONS		PONTS GUIDES		VIS DE GUIDAGE		ÉCROUS DE GUIDAGE		FICHES																										
			Code	Mesure (mm)	Longueur (mm)	Horizontal	Verticale	0°	45°	RTX01	ENYX4502	ENYX9002	ENYX1302	ENYX9004	UNEX412103	UNTX412104	SCRX090	UNPX412101	UNPX412102	UNPX412103	UNPX412104	EMPX41211	PGX41211	PGX41411	TGRX0830	TGRX0860	TGRX1030	TGRX1060	TUGX08	TUGX10	TUGXMU08	TUGXMU10	TURX08	TURX10	TURX12	TURXA08	TURXA10	SOTP4121	SOTP4141
GUIDES PERFORÉS	GPX412115	41x21x1,5	3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Joint en L à 3 trous	Joint en T 3 trous	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	GPX412120	41x21x2,0	3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	GPX412125	41x21x2,5	3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	GPX414115	41x41x1,5	3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	GPX414120	41x41x2,0	3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GPX414125	41x41x2,5	3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LES SOUTIENS	SPX412115	41x21x2,5	150																																				
	SPX412130	41x21x2,5	300																																				
	SPX412145	41x21x2,5	450																																				
	SPX414115	41x41x2,5	150																																				
	SPX414130	41x41x2,5	300																																				
	SPX414145	41x41x2,5	450																																				
	SPX414160	41x41x2,5	600																																				
	SPX414175	41x41x2,5	750																																				
	SPX414110	41x41x2,5	1000																																				

3. DONNÉES D'INSTALLATION

3.1 GP-X

Rail perforé Indextrut



Matériel



Acier

Revêtement

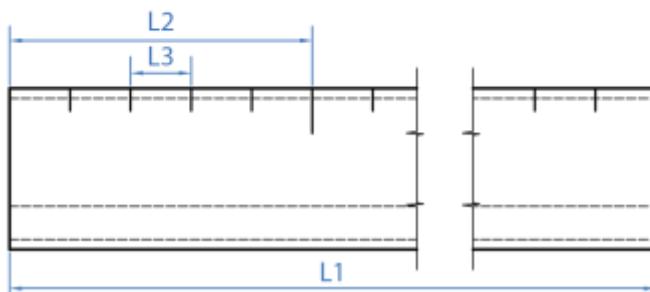
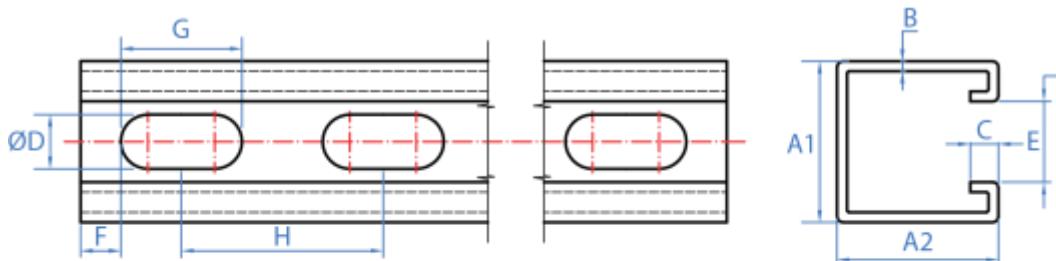


Atlantis C2-H
 $\geq 15\mu\text{m}$ ($\bar{x} = 20\mu\text{m}$)

Données d'installation

Code	A1	A2	B	C	ØD	E	F	G	H	L1	L2	L3									
GPX412115	41	21	1,5	7	14	22,3	10	30	50	3000	100	20									
GPX412120																					
GPX412125																					
GPX414115		41																			
GPX414120		2,0																			
GPX414125																					
GPX2M412120		21	2,0																		
GPX2M414120		41	2,0									2000									

Plan



Résistance

Voir la section 5. HYPOTHESES DE CALCUL ET CHARGES

3.2 SP-X

Console rail perforé Indextrut



Matériel



Revêtement



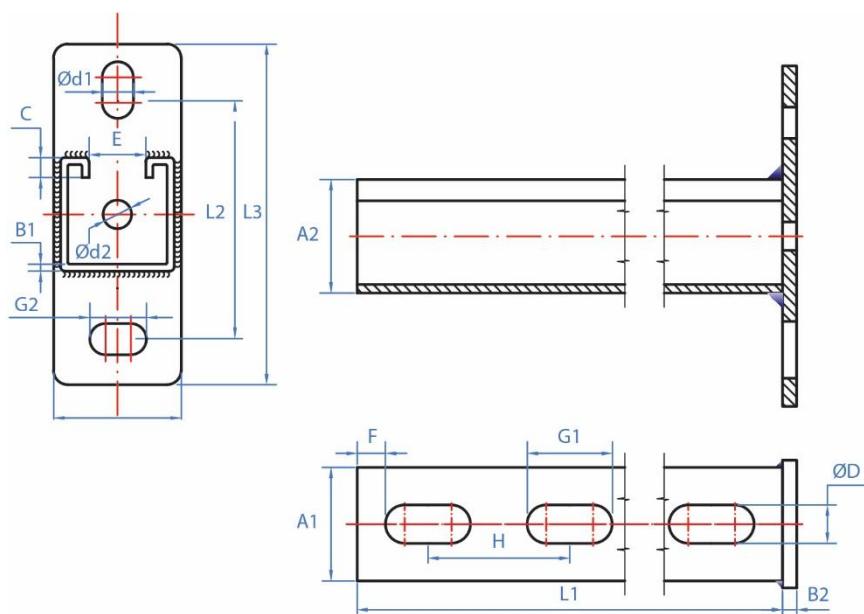
Acier

Zingué

Données d'installation

Code	A1	A2	B1	B2	C	ØD	Ød1	Ød2	E	F	G1	G2	H	L1	L2	L3											
SPX412115	41	21	2,5	5	7	14	13	10	22,3	10	30	22	50	150	70	110											
SPX412130														300													
SPX412145		41												450	90	132											
SPX414115														150													
SPX414130		41												300	90	132											
SPX414145														450													
SPX414160		41												600	90	132											
SPX414175														750													
SPX414110		41												1000													

Plan

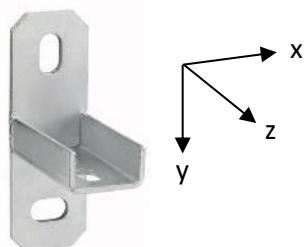


Résistance

Voir la section 5. HYPOTHESES DE CALCUL ET CHARGES

3.3 SP-HX

Support perforé horizontal pour rail Indextrut

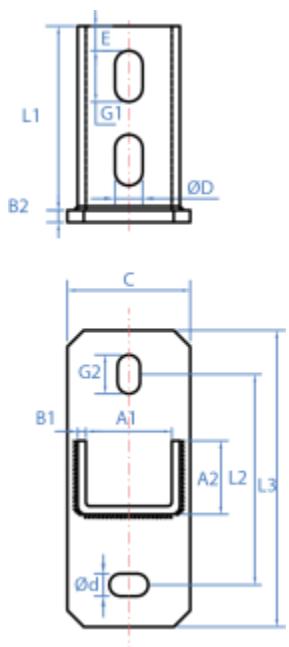


Matériel	Revêtement	Valable pour
		
Aacier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A1	A2	B1	B2	C	ØD	Ød	E	G1	G2	L1	L2	L3
SPGH3840	42	35	4	6	60	13,5	11	12	25	16	90	103	145

Plan



Código	Charge maximale recommandée axe X [kg]	Charge maximale recommandée axe Y [kg]	Charge maximale recommandée axe Z [kg]
SPGH3840	430	95	40

3.4 PR-X

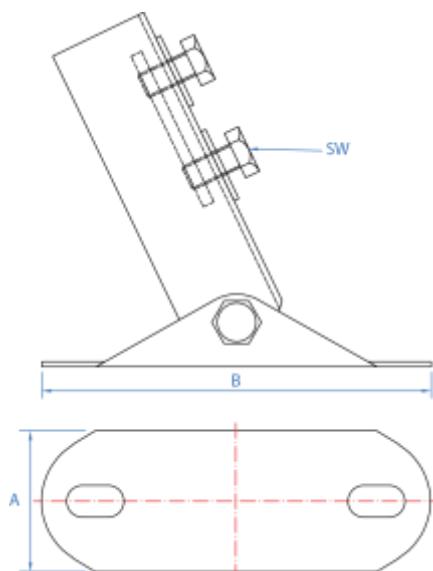
Support réglable pour rails Indextrut

	Matériel	Revêtement	Valable pour
	Acier	Zingué C1 ZINC	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	SW	Charge maximale recommandée [kg]
PRX01	56	152,5	17	560

Plan



Code	Charge maximale recommandée axe Z [kg]
PRX01	50

3.5 SP-RX

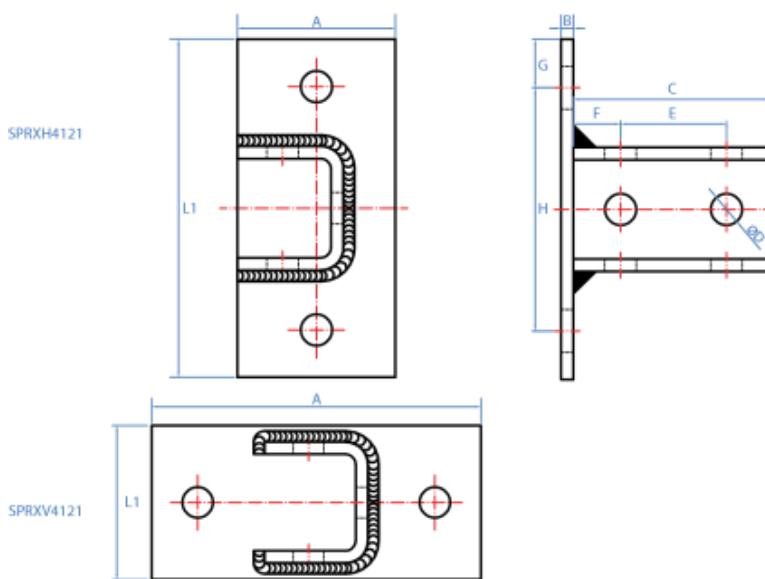
Support-base rectangulaire en "U" Indextrut

Z	Matériel	Revêtement	Valable pour
	A	ZINC	
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut	

Données d'installation

Code	L1	A	B	C	ØD	E	F	G	H
SPRXH4121	150	70	5	90	14	48	21	22,5	105
SPRXV4121	70	150	5	90	14	48	21	22,5	105

Plan



Code	Charge maximale recommandée axe Z [kg]
SPRXH4121	600
SPRXV4121	

3.6 SP-UX

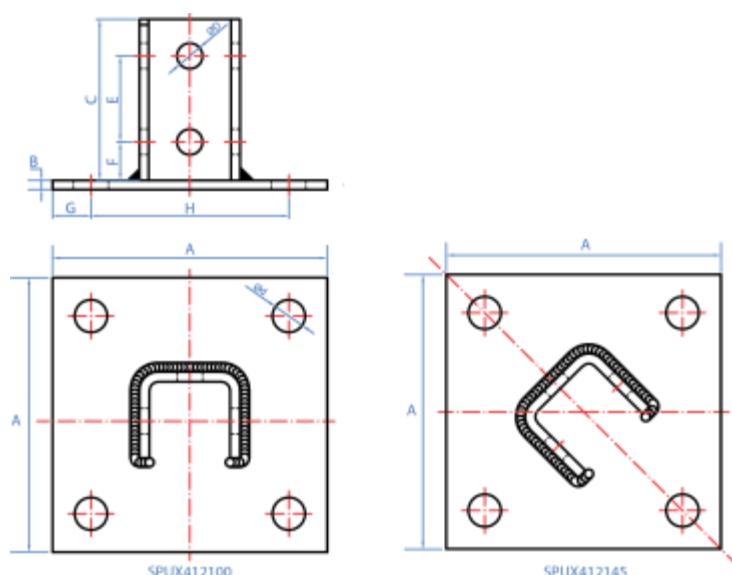
Platine de base en "U" Indextrut

Z	Matériel	Revêtement	Valable pour
	A	ZINC	
	Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	C	ØD	E	F	G	H
SPUX412100	150	5	90	14	48	21	22,5	105
SPUX412145	150	5	90	14	48	21	22,5	105

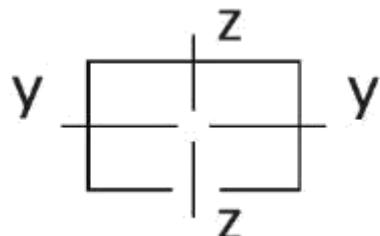
Plan



Code	Charge maximale recommandée axe Z [kg]
SPUX412100	
SPUX412145	600

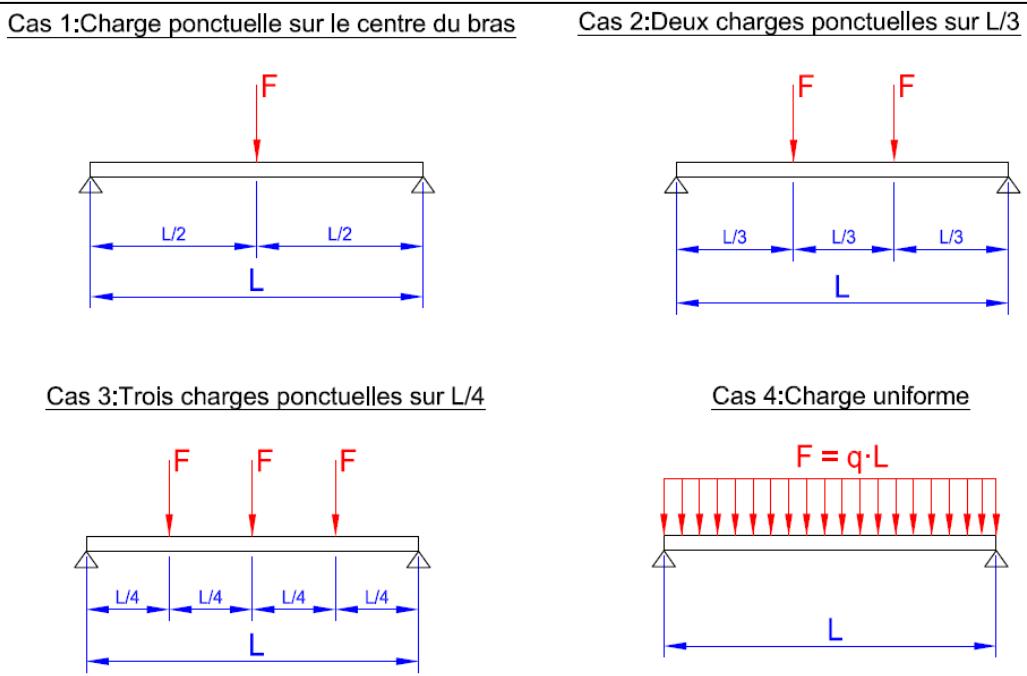
4. DONNÉES GÉOMÉTRIQUES

REFERENCE	SECTION	POIDS	AIRE	MOMENT D'INERTIE I_y	MOMENT D'INERTIE I_z	MODULE DE RÉSISTANCE (W_y)	MODULE DE RÉSISTANCE (W_z)
	[mm x mm]	[Kg/m]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]
GPX412115	41 x 21	1.21	1.41	0.89	3.58	0.70	1.75
GPX412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX412125	41 x 21	1.71	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
GPX414115	41 X 41	1.65	2.42	4.88	5.99	2.05	2.92
GPX414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
GPX414125	41 x 41	2.53	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
GPX2M412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX2M414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
SPX412115	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412130	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412145	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX414115	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414130	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414145	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414160	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414175	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414110	41 x 41	2,70	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51

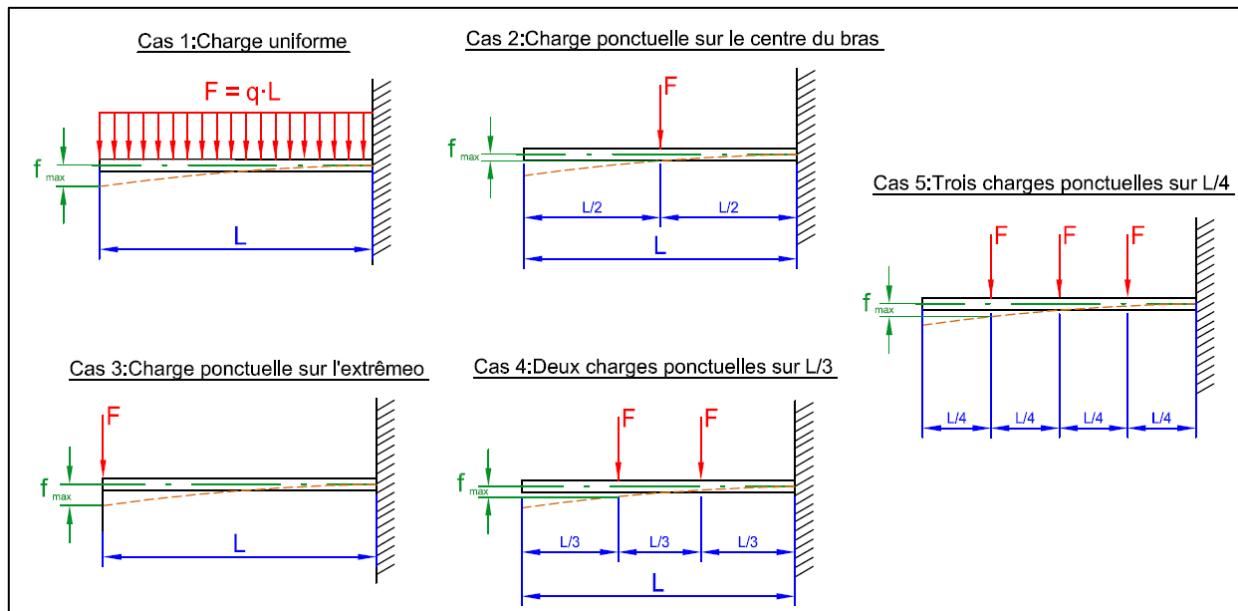


5. HYPOTHÈSES DE CALCUL ET CHARGES

HYPOTHÈSES DE CALCUL POUR RAILS GP-X

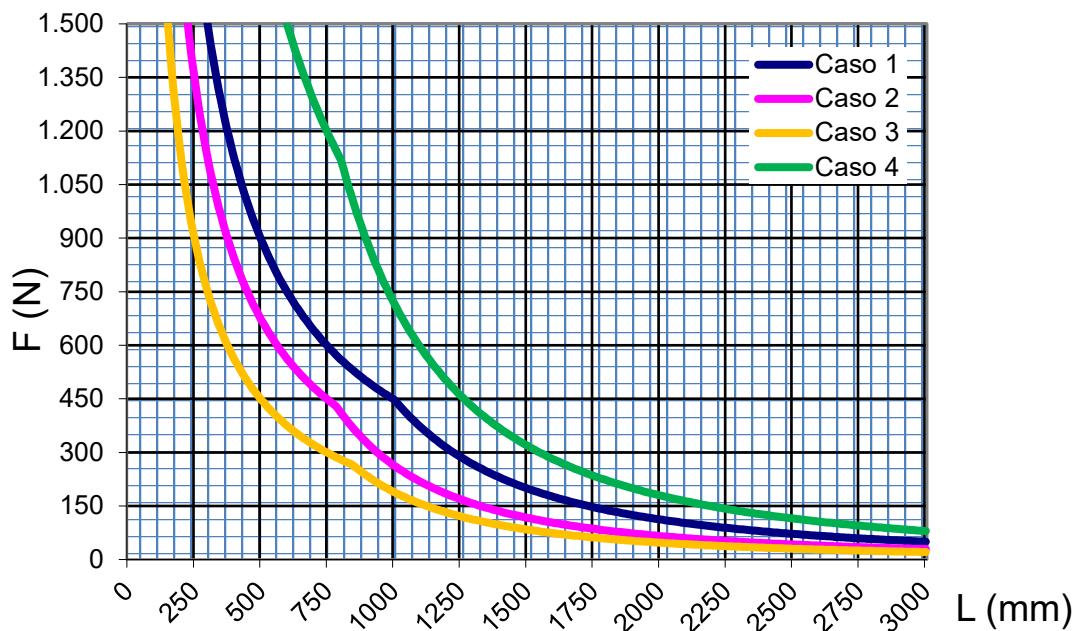


HYPOTHÈSES DE CALCUL POUR CONSOLE RAILS SP-X

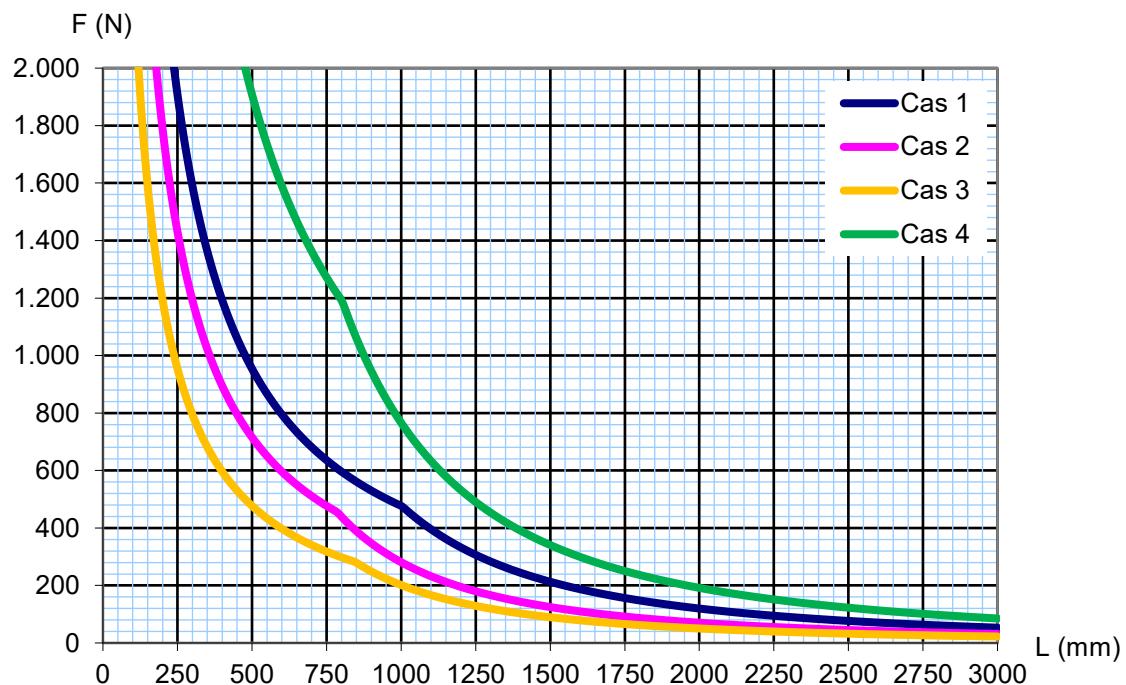


CHARGES MAXIMALES RECOMMANDEE POUR RAILS PERFORE GP-X

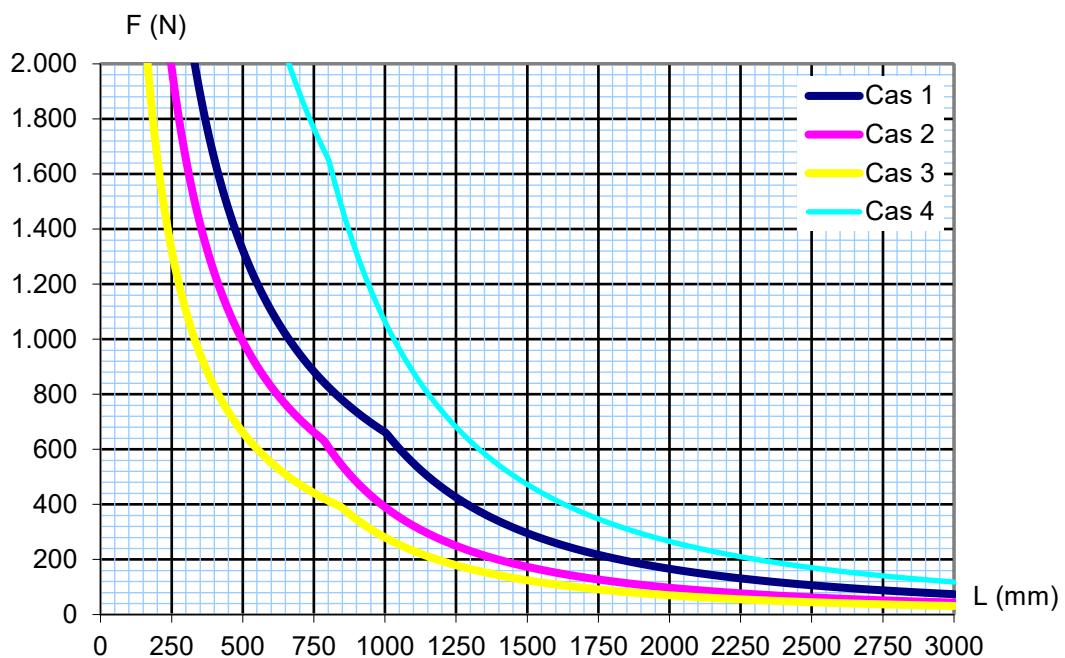
Rail 412115



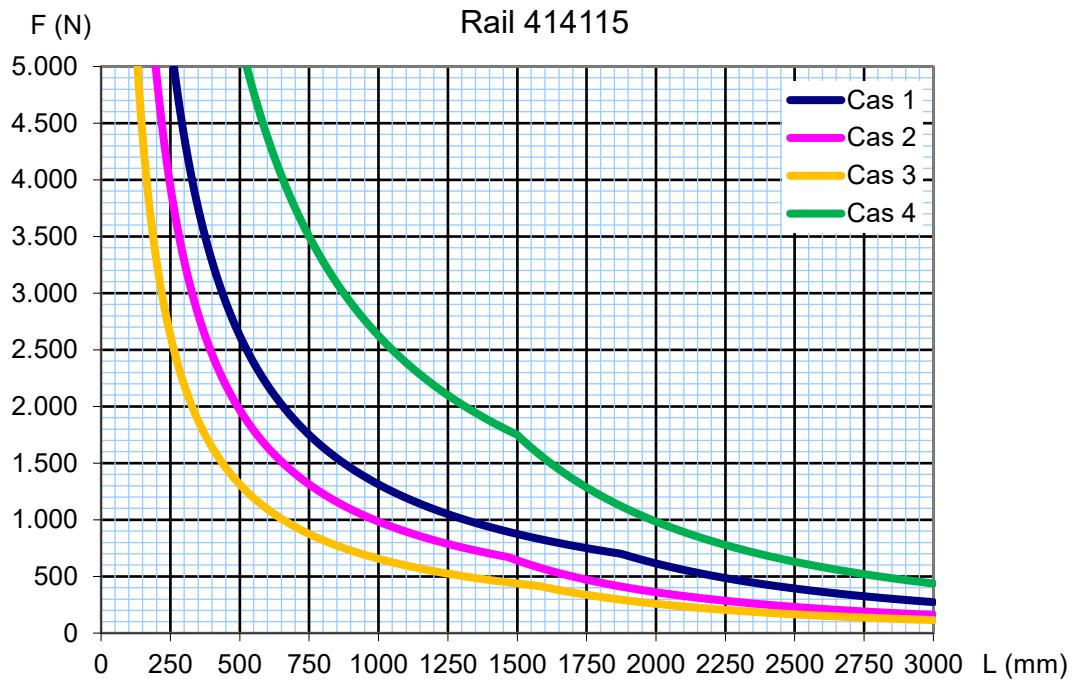
Rail 412120

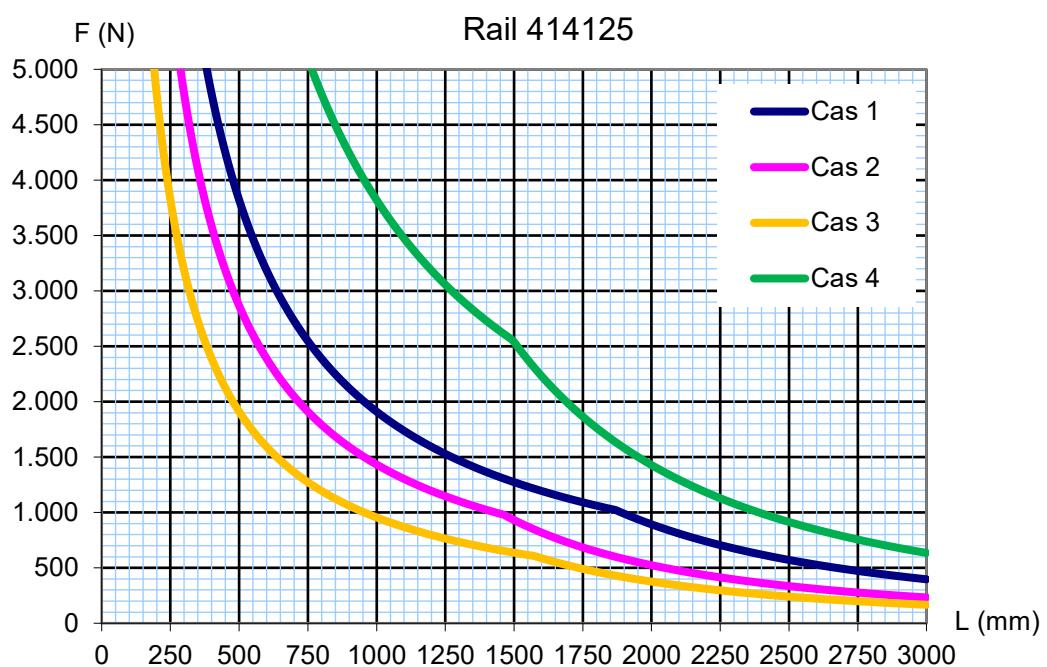
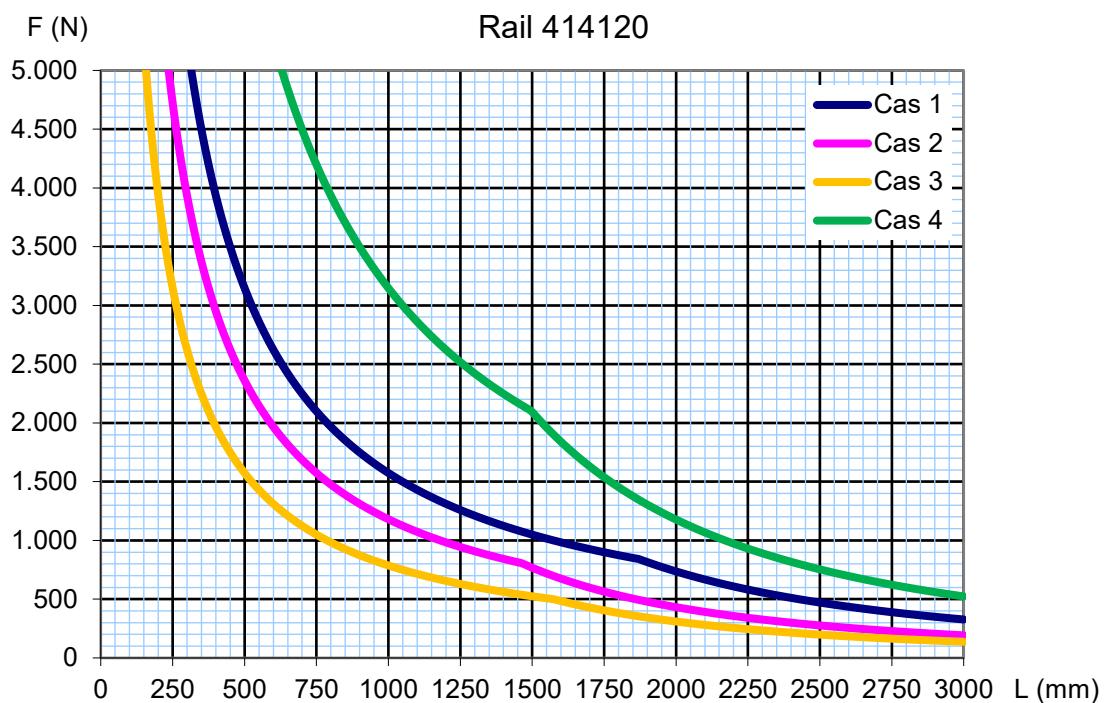


Rail 412125



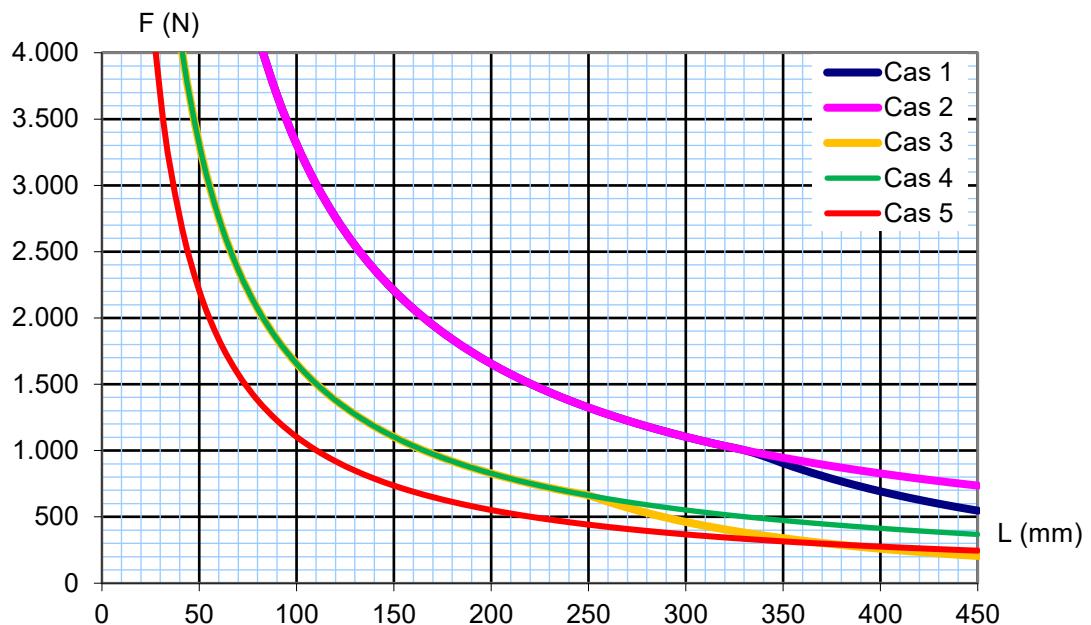
Rail 414115



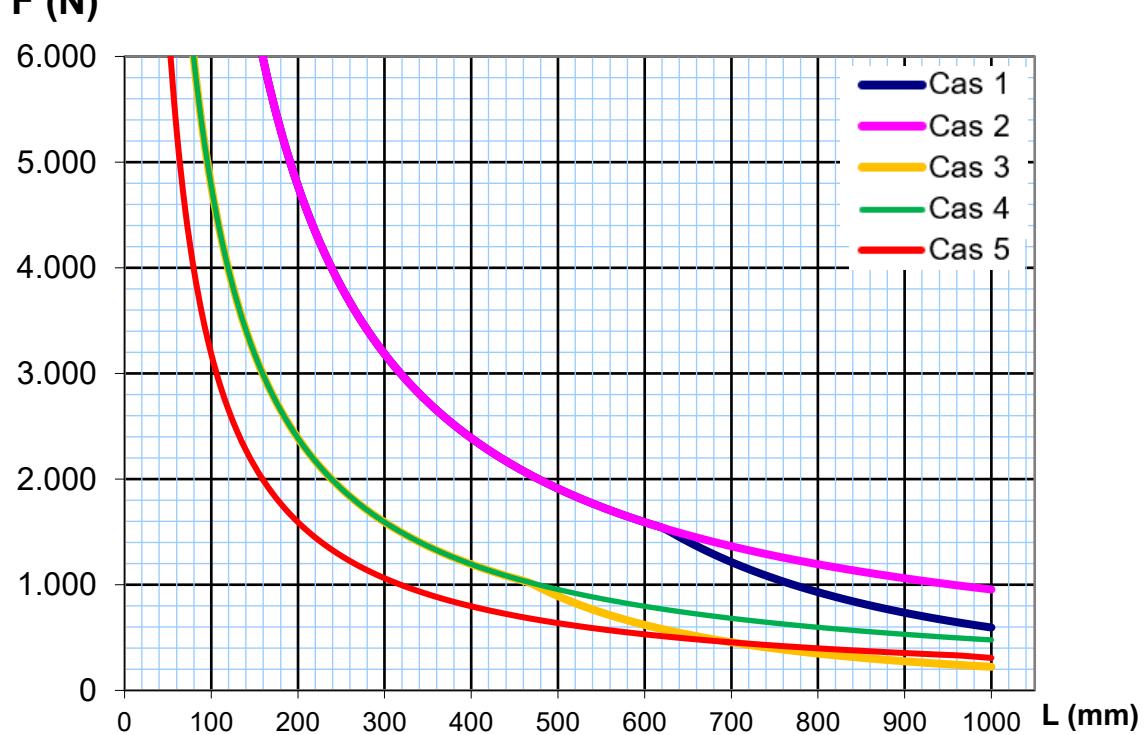


CHARGES MAXIMALES RECOMMANDEE POUR CONSOLE RAILS SP-X

Console rail 41/21



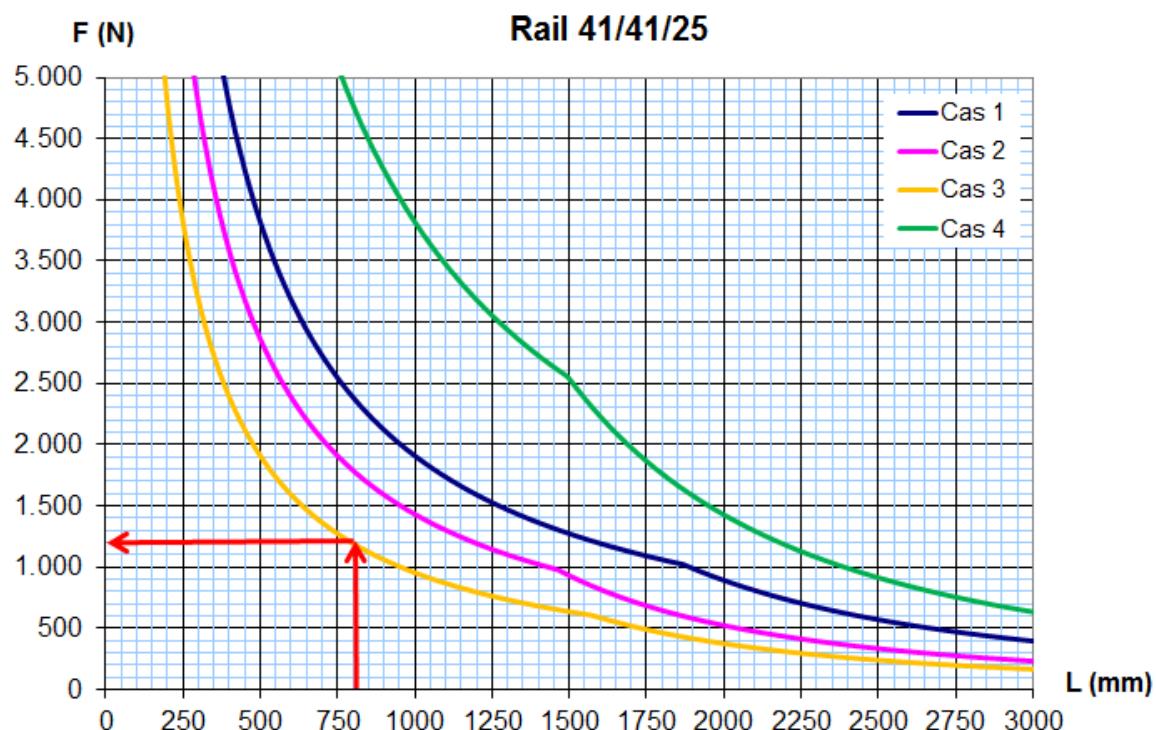
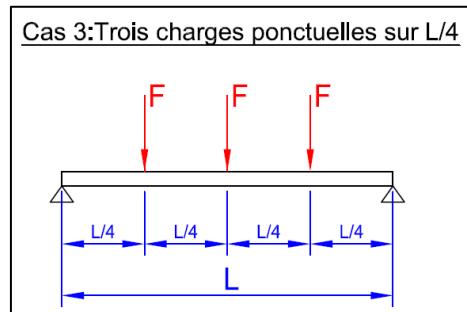
Console rail 41/41



EXAMPLE DE CALCUL POUR RAIL PERFORE

Exemple de calcul rail perforé:

Rail GPX414125: Longueur de rail 800 mm avec trois colliers équidistants situés à 200 mm (cas N° 3).

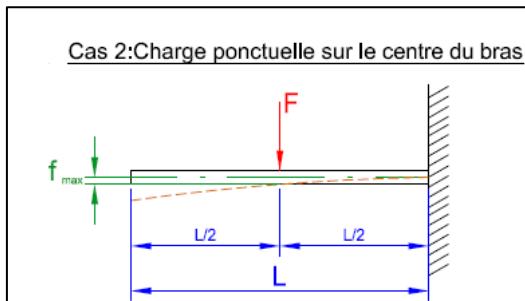


Il en résulte une charge admissible par collier de 1.200 N (≈120 Kg).

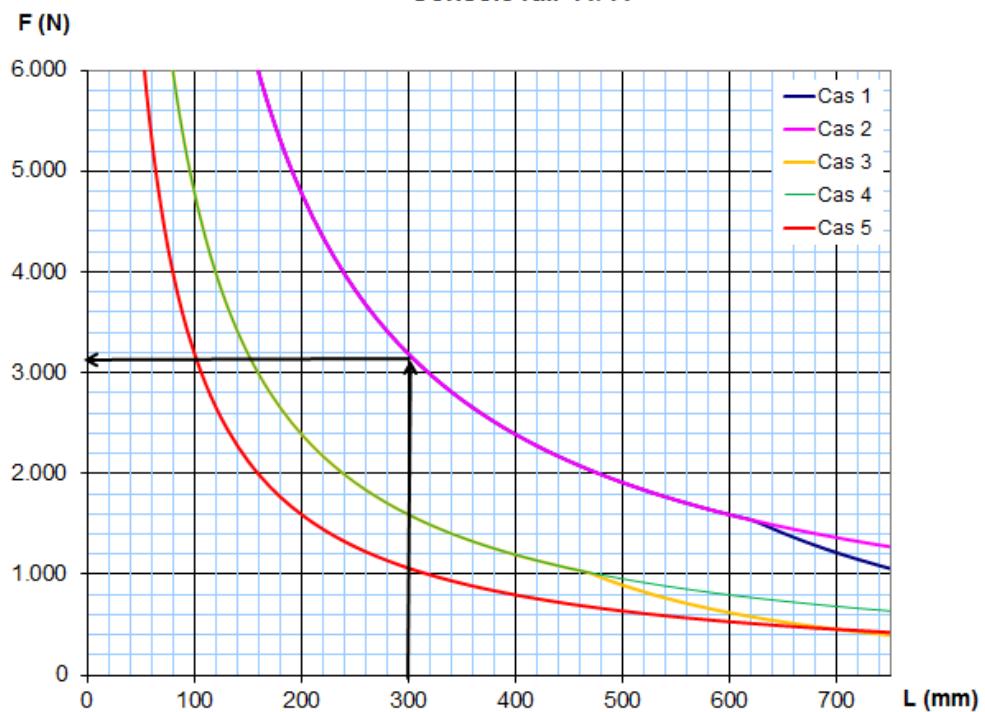
EXAMPLE DE CALCUL POUR CONSOLE RAIL

Exemple de calcul console rail perforé:

Console rail SPX414130: Un seul tuyau situé à 300 mm de la paroi (cas N°2).



Console rail 41/41



Il en résulte une charge admissible de 3.180N (≈ 318 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