



CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de 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



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		GPX412115	Rail 41 x 21 x 1.50	 Acier	 Pré-Galvanisé ≥ 19µm
		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	 Acier	 Zingué ≥ 5µm
		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				
3		SPGH3840	Support horizontal	 Acier	 Zingué ≥ 5µm
4		PRX01	Support réglable pour rails Indextrut	 Acier	 Zingué ≥ 5µm
5		SPRXH4121	Support-base rectangulaire en "U" Indextrut	 Acier	 Zingué ≥ 5µm
		SPRXV4121			
6		SPUX412100	Platine de base en "U" Indextrut	 Acier	 Zingué ≥ 5µm
		SPUX412145			
7		ABGX4121	Collier pour rail perforé Indextrut	 Acier	 Zingué ≥ 5µm
8		EMPX4121	Connecteur de rails Indextrut	 Acier	 Zingué ≥ 5µm
9		RESX300	Renforcement de support Indextrut	 Acier	 Zingué ≥ 5µm
		RESX550			
10		RTX01	Support rotule Indextrut	 Acier	 Zingué ≥ 5µm
11		EMX9002	Connecteur de rails Indextrut	 Acier	 Zingué ≥ 5µm
		EMX9004			
		EMX4502			
		EMX1302			

ITEM	PHOTO	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	MATERIEL	REVÊTEMENT
12		PGX4121	Pattes de fixation Indextrut	Acier	Zingué ≥ 5µm
		PGX4141			
13		UNEX412103	Équerre / plaque / Équerre "T" d'union	Acier	Zingué ≥ 5µm
		UNPX42101			
		UNPX42102			
		UNPX42103			
		UNPX42104			
UNTX412104					
14		SCRX090	Équerre renforcée Indextrut	Acier	Zingué ≥ 5µm
15		TUGX08	Écrou pour guide perforé indextrut	Acier	Zingué ≥ 5µm
		TUGX10			
16		TUGXMU08	Écrou pour guide perforé indextrut avec ressort	Acier	Zingué ≥ 5µm
		TUGXMU10			
17		TGX0840	Arrêt-vis guide profil Indextrut	Acier	Zingué ≥ 5µm
		TGX0860			
		TGX1040			
		TGX1060			
18		TURX08	Écrou de fixation rapide Indextrut	Acier	Zingué ≥ 5µm
		TURX10			
		TURX12			
19		TURXA08	Écrou-guide rapide Indextrut avec rondelle	Acier	Zingué ≥ 5µm
		TURXA10			
20		TGRX0830	Butée-vis fixation rapide Indextrut	Acier	Zingué ≥ 5µm
		TGRX0860			
		TGRX1030			
		TGRX1060			
21		PAEXM08	Patin d'expansion	Acier	Zingué ≥ 5µm
		PAEXM10			
22		SOTP4121	Capuchon plastique	Polypropylène	--
		SOTP4141			
23		SOPG41	Profilé en caoutchouc isophonique pour support	EPDM	--

2. DONNÉES D'INSTALLATION

2.1 GP-X

Rail perforé Indextrut



Matériel



Acier

Revêtement

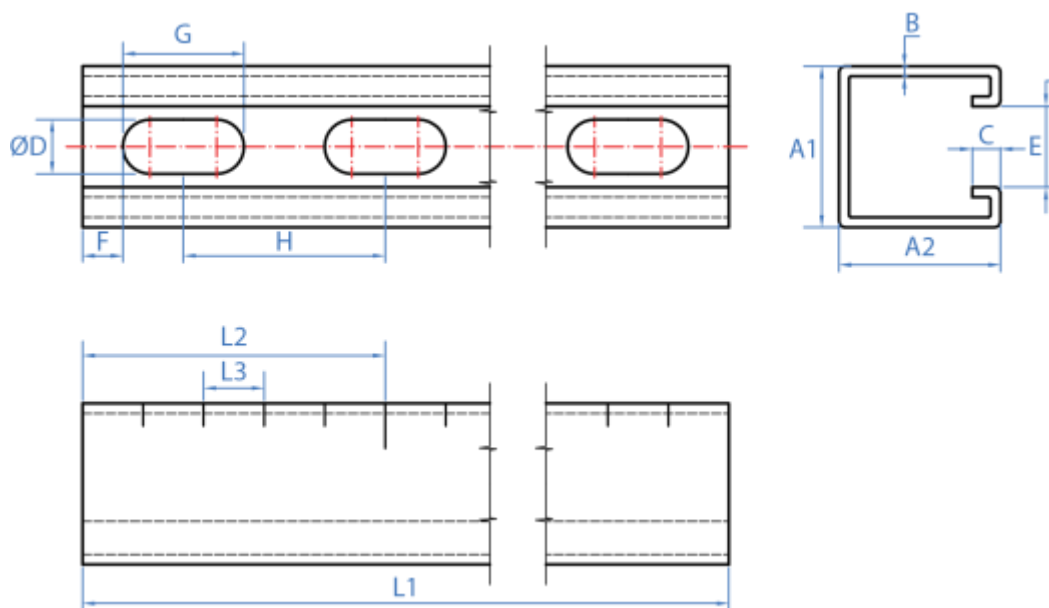


Revêtement Pré-Galvanisé $\geq 19\mu\text{m}$

Données d'installation

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

Plan



2.2 SP-X

Console rail perforé Indextrut



Acier

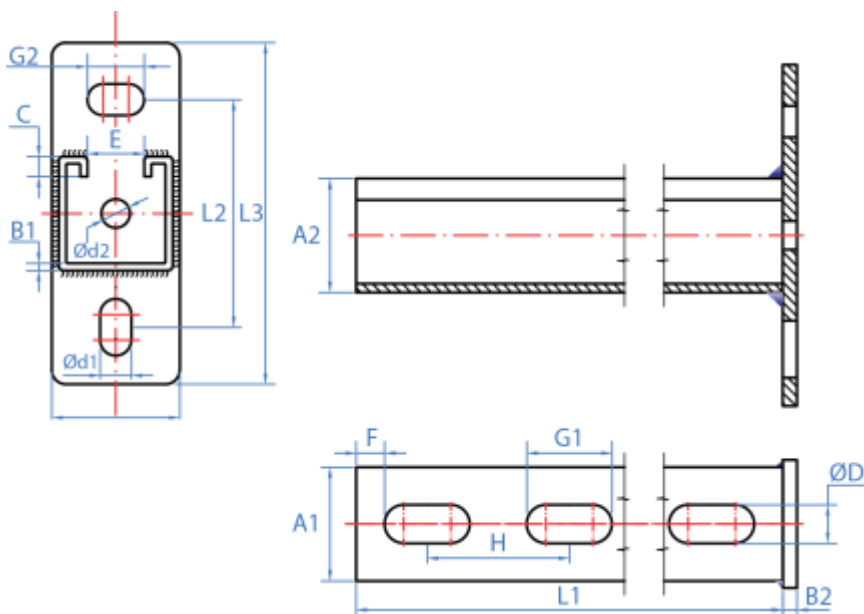


Zingué

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	11	10	22,3	10	30	20	50	150	80	120
SPX412130														300		
SPX412145														450		
SPX414115														150		
SPX414130		41												300		
SPX414145		450														
SPX414160		600														
SPX414175		750														
SPX414110	1000															

Plan



2.3 SP-HX

Support perforé horizontal pour rail Indextrut

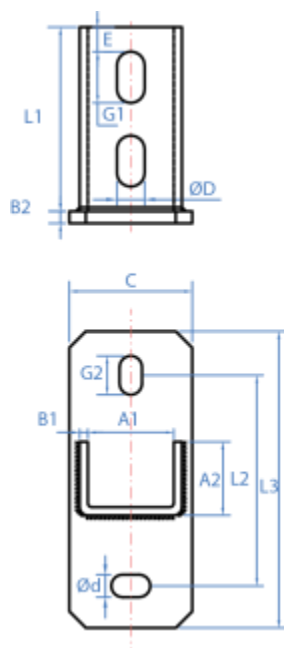


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

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



2.4 PR-X

Support réglable pour rails Indextrut

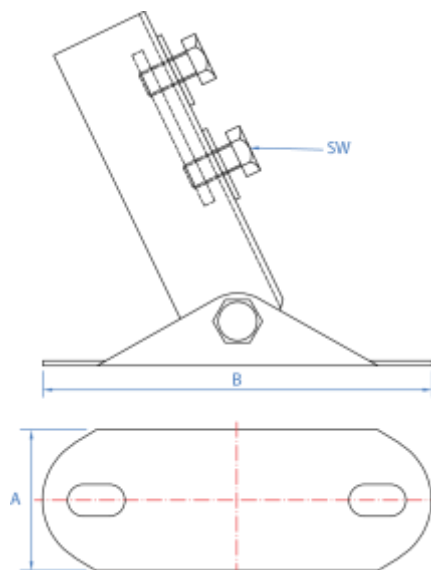


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	SW
PRX01	56	152,5	17

Plan



2.5 SP-RX

Support-base rectangulaire en "U" Indextrut

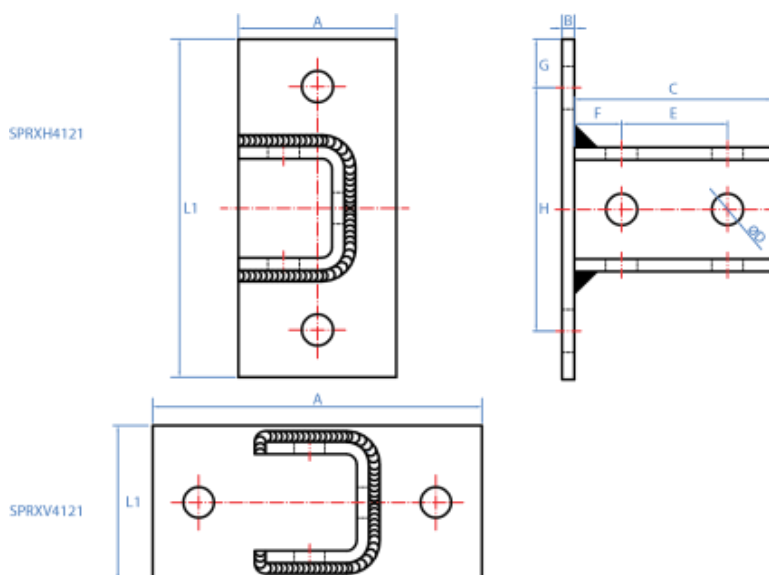


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

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



2.6 SP-UX

Platine de base en "U" Indextrut

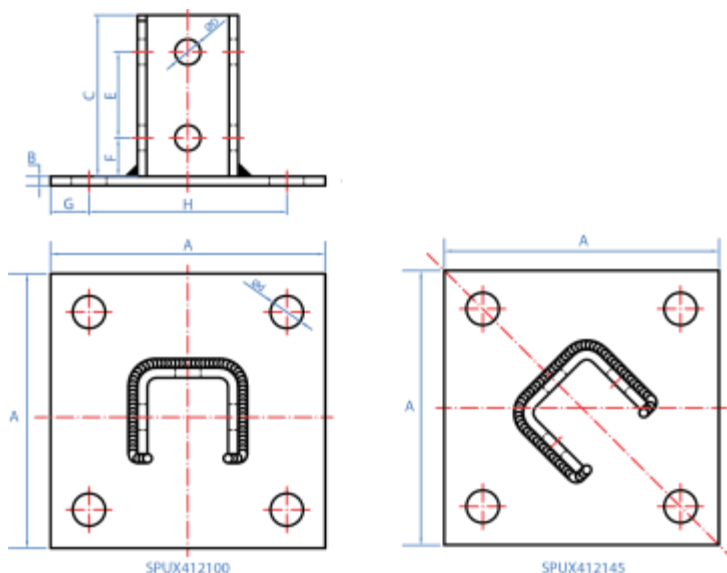


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

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



2.7 AB-GX

Collier pour rail perforé Indextrut

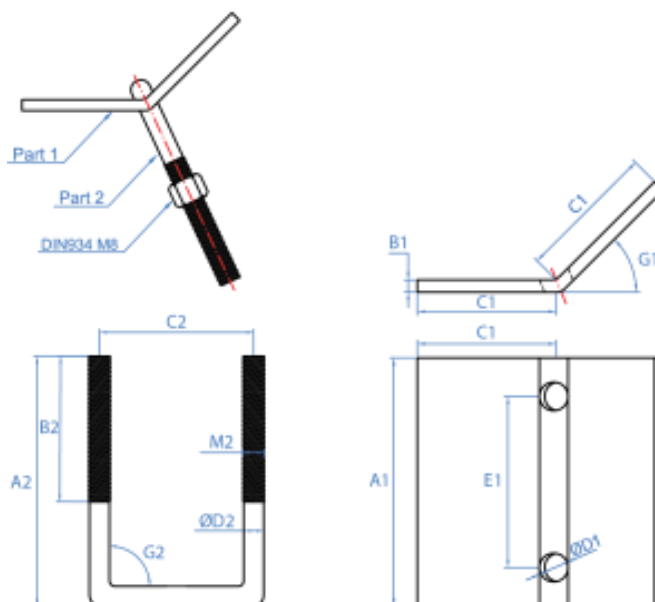


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A1	A2	B1	B2	C1	C2	ØD1	ØD2	E1	G1	G2	M2
ABGX4121	80	96	4	53	45	56	10	7	55	45	90	M8

Plan



2.8 EMP-X

Renforcement de support Indextrut

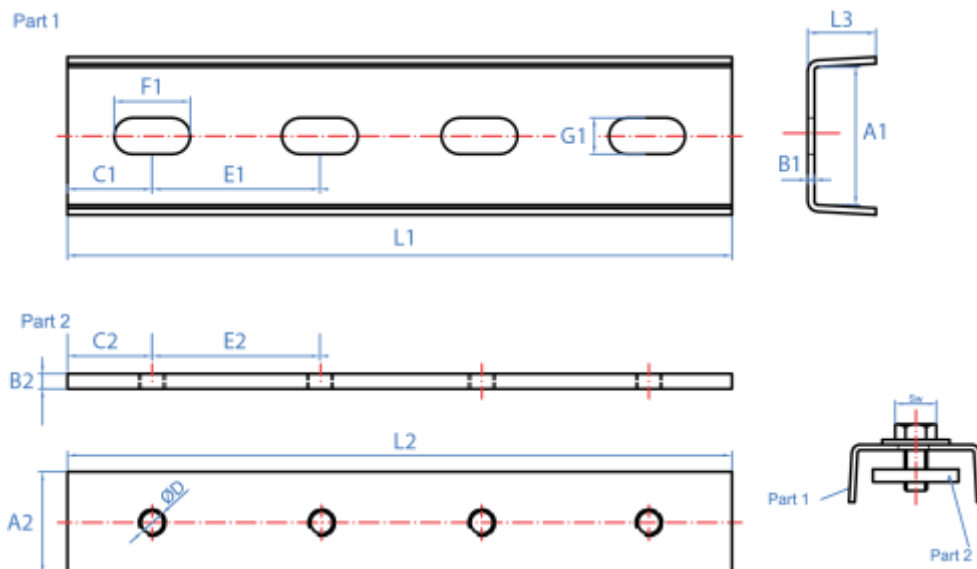


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A1	A2	B1	B2	C1	C2	ØD	E1	E2	F1	G1	L1	L2	L3	SW
EMPX4121	41,5	30,5	2	4,5	25	25	M8	50	50	23	11	200	200	20,5	13

Plan



2.9 RE-SX

Renforcement de support Indextrut

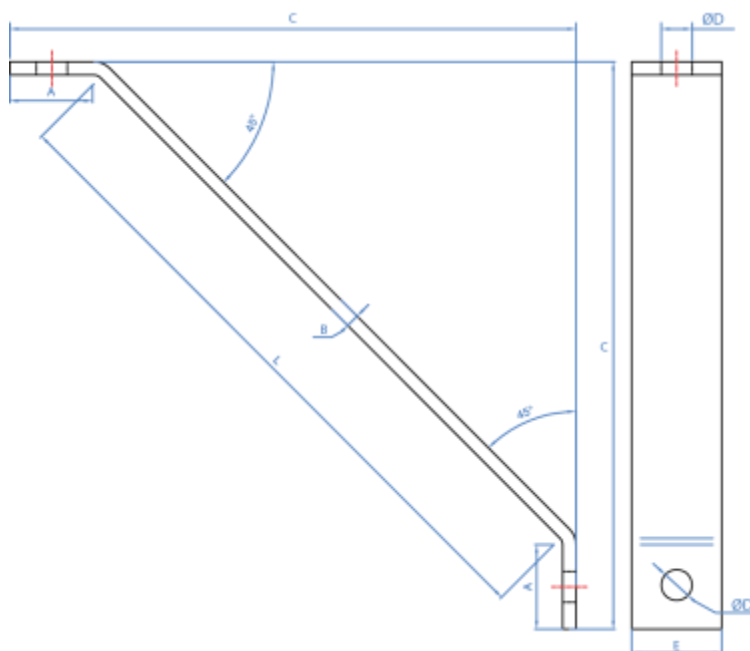


Matériel	Revêtement	Valable pour
A	Z ZINC	
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	L	A	B	C	ØD	E
RESX300	300	40	6	252	14	41
RESX550	550	40	6	428	14	41

Plan



2.10 R-TX

Support rotule indextrut

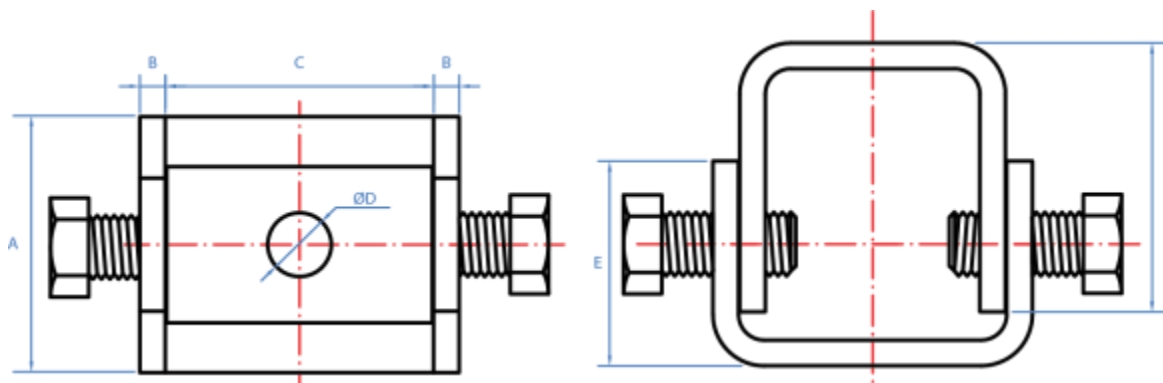


Matériel	Revêtement	Valable pour
A	Z ZINC	
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	C	ØD	E	F
RTX01	50	5	53	12,5	40	52

Plan



2.11 SPEMX

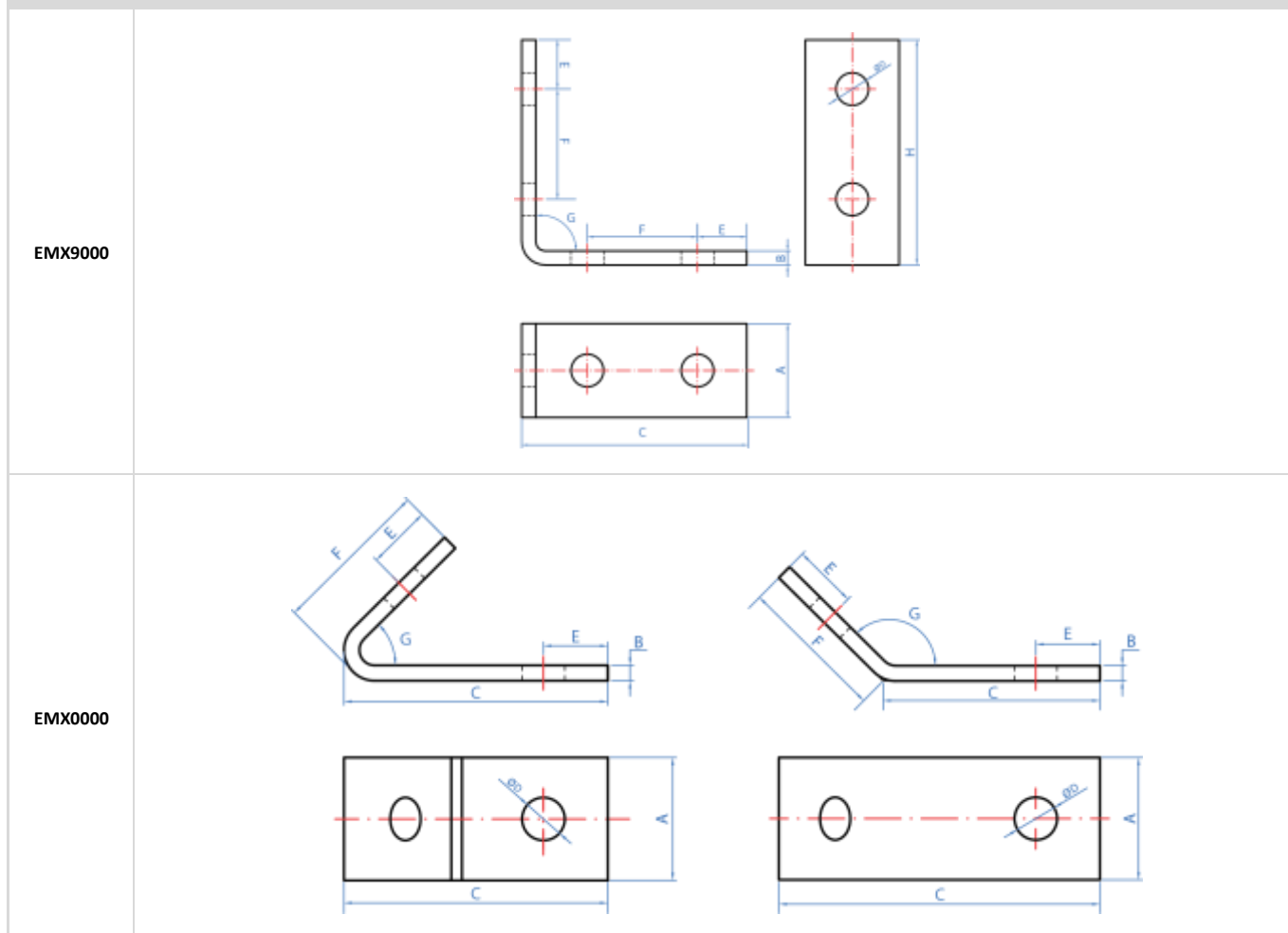
Connecteur de rails Indextrut

	Matériel	Revêtement	Valable pour
	<p>Acier</p>	<p>Zingué</p>	<p>Rail perforé indextrut</p>

Données d'installation

Code	A	B	C	ØD	E	F	G	H	N° de trous
EMX9002	40	5	48	14	21	21	90°	51	2
EMX9004	40	5	95	14	21	21	90°	98	4
EMX4502	40	5	86	14	21	52	45	--	2
EMX1302	40	5	71	14	21	48	135	--	2

Plan



2.12 PG-X

Pattes de fixation Indextrut

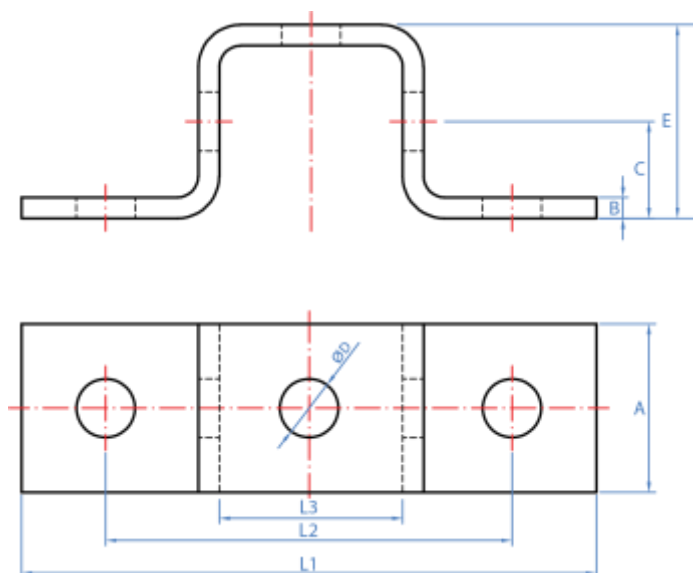


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	C	ØD	E	L1	L2	L3	N° de trous
PGX4121	40	5	--	14	27	137	95	43	3
PGX4141	40	5	20	14	47	137	95	43	5

Plan



2.13 UN-EX / PX / TX

Équerre / plaque / Equerre "T" d'union

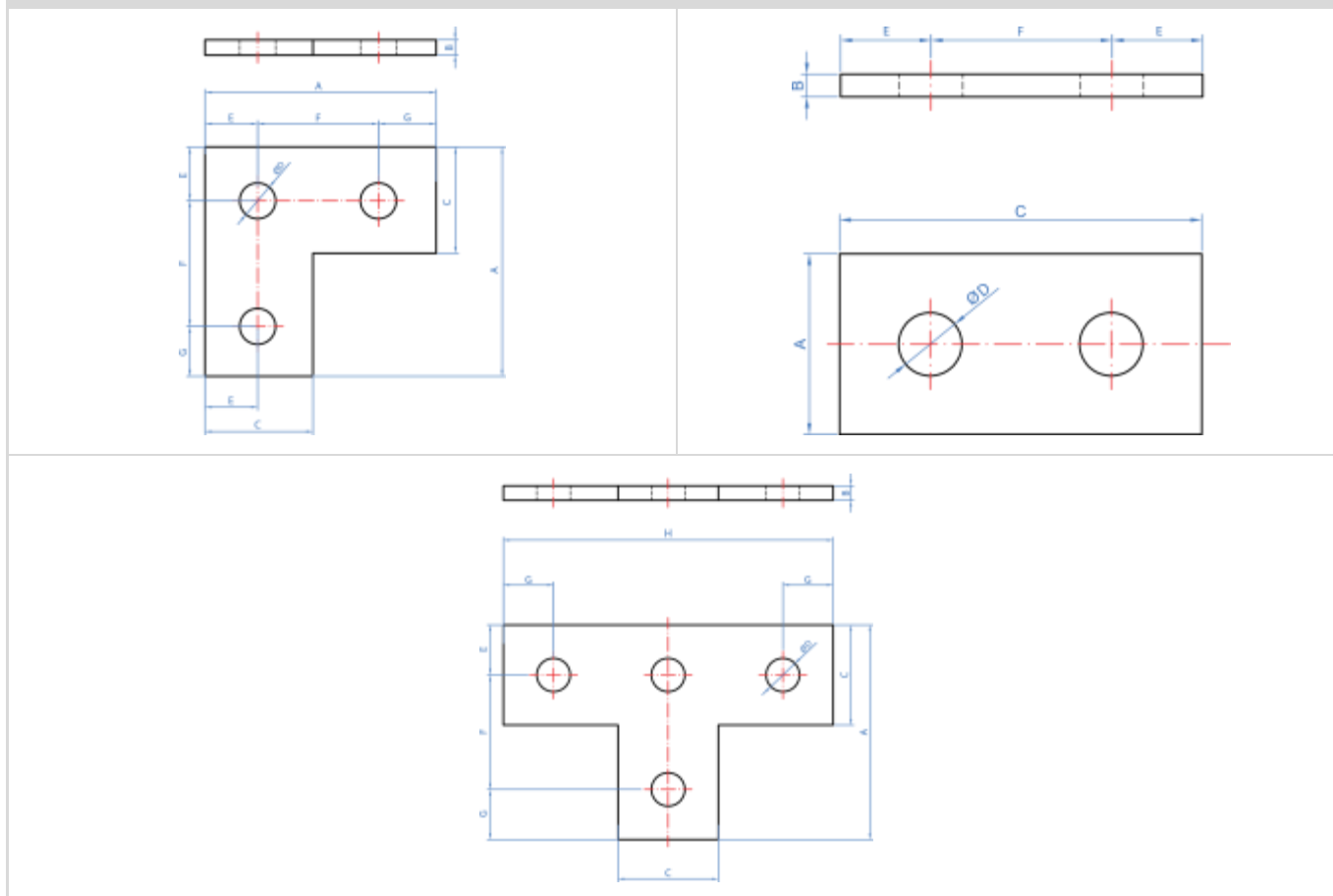


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	C	ØD	E	F	G	H	N° de trous
UNEX412103	89	5	40	14	20	48	21	--	3
UNPX42101	40	5	40	14	20	--	--	--	1
UNPX42102	40	5	90	14	21	48	--	--	2
UNPX42103	40	5	138	14	21	48	--	--	3
UNPX42104	40	5	186	14	21	48	--	--	4
UNTX412104	89	5	40	14	20	48	21	138	4

Plan



2.14 SC-RX

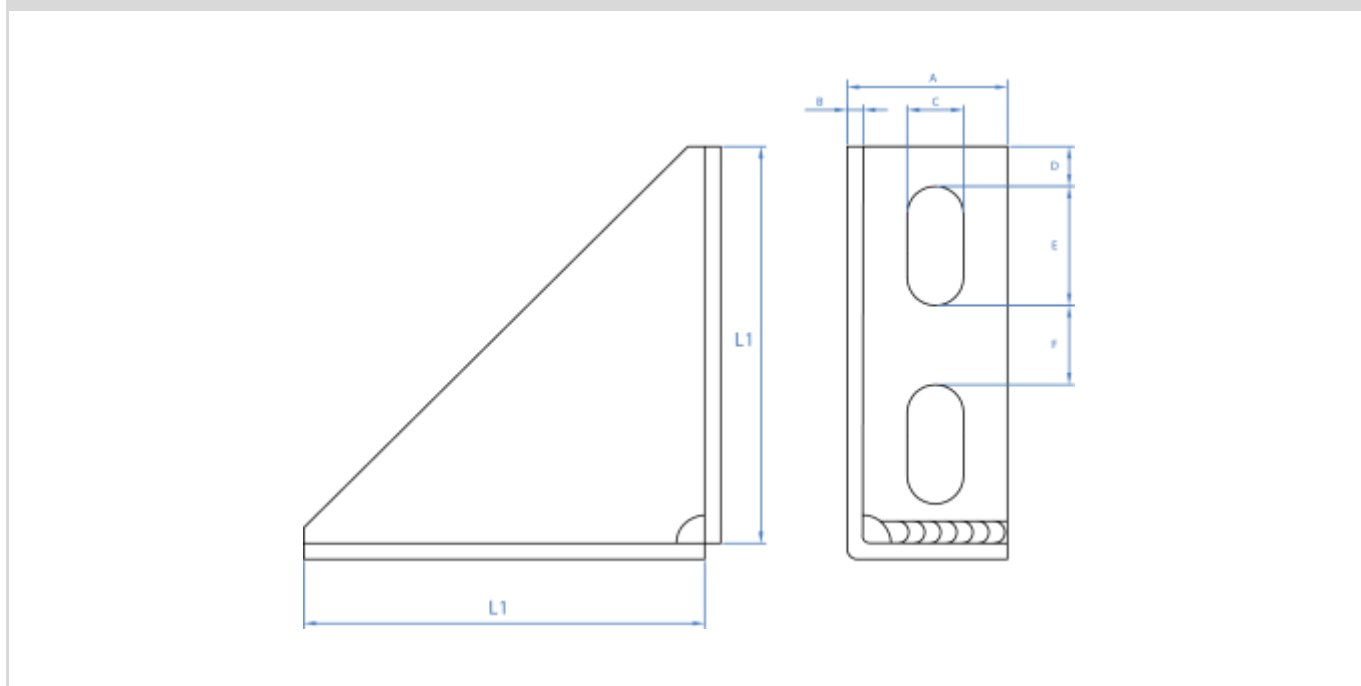
Équerre renforcée Indextrut

	Matériel	Revêtement	Valable pour
	<p>Acier</p>	<p>Zingué</p>	<p>Rail perforé indextrut</p>

Données d'installation

Code	A	B	C	D	E	F	L1
SCRX090	40	4	14	10	30	20	100

Plan



2.15 TU-GX

Écrou pour guide perforé indextrut

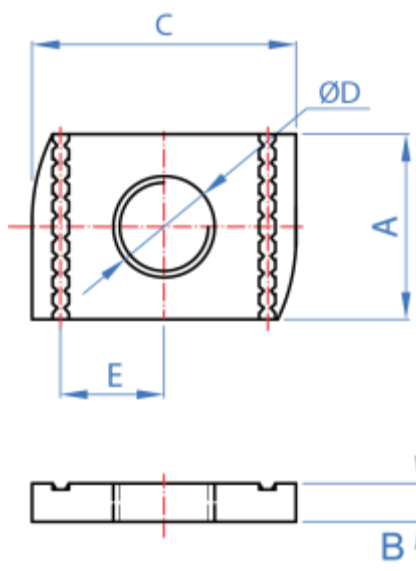


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	C	ØD	E
TUGX08	20	6	35	M8	12,5
TUGX10	20	8	35	M10	12,5

Plan



Charge maximale de glissement et d'extraction recommandée

Code	Rail	Couple installation [Nm]	Charge de glissement [kN]	Charge d'extraction [kN]
TUGX08	GPX414120	14.9	0.75	6.20
TUGX10	GPX414120	25.8	0.89	7.74
TUGX08	GPX414125	14.9	0.75	6.20
TUGX10	GPX414125	25.8	0.89	7.74

2.16 TU-MU

Écrou pour guide perforé indextrut avec ressort

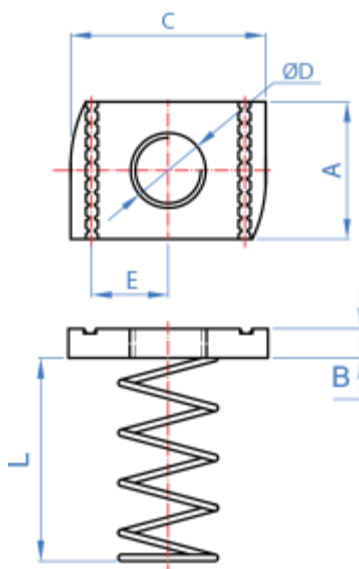


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	C	ØD	E	L
TUGXMU08	20	6	35	M8	12,5	40
TUGXMU10	20	8	35	M10	12,5	40

Plan



Charge maximale de glissement et d'extraction recommandée

Code	Rail	Couple installation [Nm]	Charge de glissement [kN]	Charge d'extraction [kN]
TUGXMU08	GPX414125	14.9	0.75	6.20
TUGXMU10	GPX414125	25.8	0.89	7.74

2.17 TG-X

Arrêt-vis guide profil Indextrut

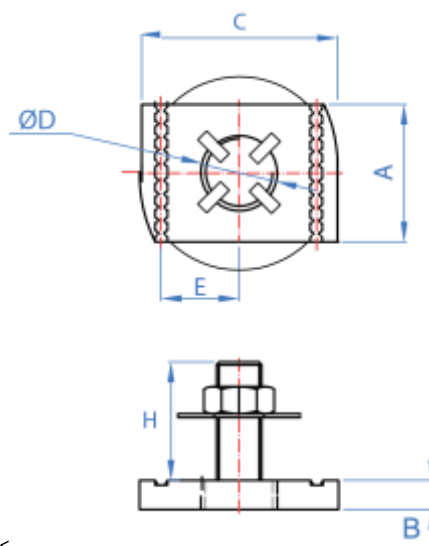


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	C	ØD	E	H
TGX0840	20	6	35	M8	12,5	40
TGX0860	20	6	35	M8	12,5	60
TGX1040	20	8	35	M10	12,5	40
TGX1060	20	8	35	M10	12,5	60

Plan



Charge maximale de glissement et d'extraction recommandée

Code	Rail	Couple installation [Nm]	Charge de glissement [kN]	Charge d'extraction [kN]
TGX0840 / TGX0860	GPX414120	14.9	0.75	6.20
TGX1040 / TGX1060	GPX414120	25.8	0.89	7.74
TGX0840 / TGX0860	GPX414125	14.9	0.75	6.20
TGX1040 / TGX1060	GPX414125	25.8	0.89	7.74

2.18 TU-RX

Écrou de fixation rapide Indextrut

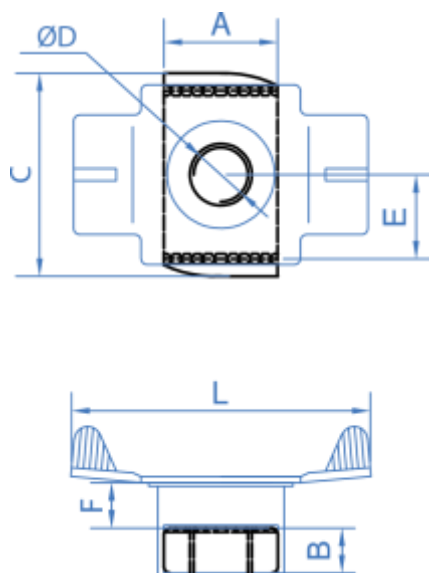


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	C	ØD	E	F	L
TURX08	20	6	35	M8	12,5	6	50
TURX10	20	9	35	M10	12,5	6	50
TURX12	20	9	35	M12	12,5	6	50

Plan



2.19 TU-RXA

Écrou-guide rapide Indextrut avec rondelle

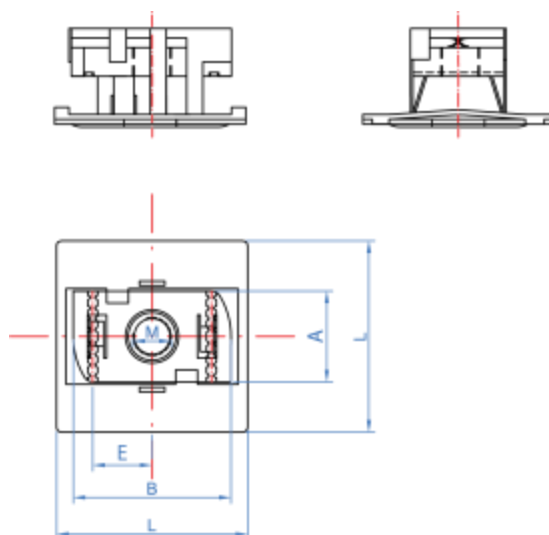


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	E	M	L
TURXA08	19	33	12,5	M8	40
TURXA10	19	33	12,5	M10	40

Plan



2.20 TO-GRX

Butée-vis fixation rapide Indextrut

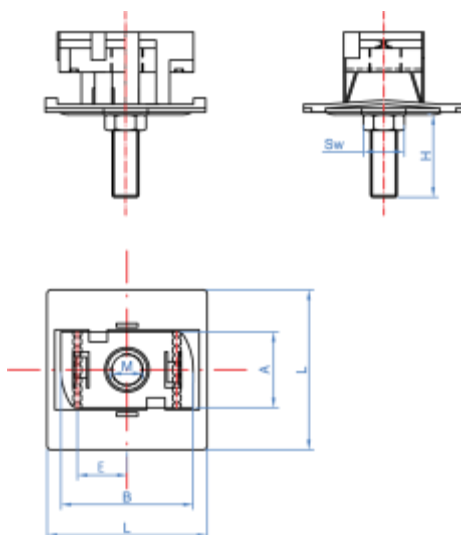


Matériel	Revêtement	Valable pour
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B	E	H	M	L	SW
TGRX0830	19	33	12,5	30	M8	40	13
TGRX0860	19	33	12,5	60	M8	40	13
TGRX1030	19	33	12,5	30	M10	40	17
TGRX1060	19	33	12,5	60	M10	40	17

Plan



2.21 PA-EX

Patin d'expansion

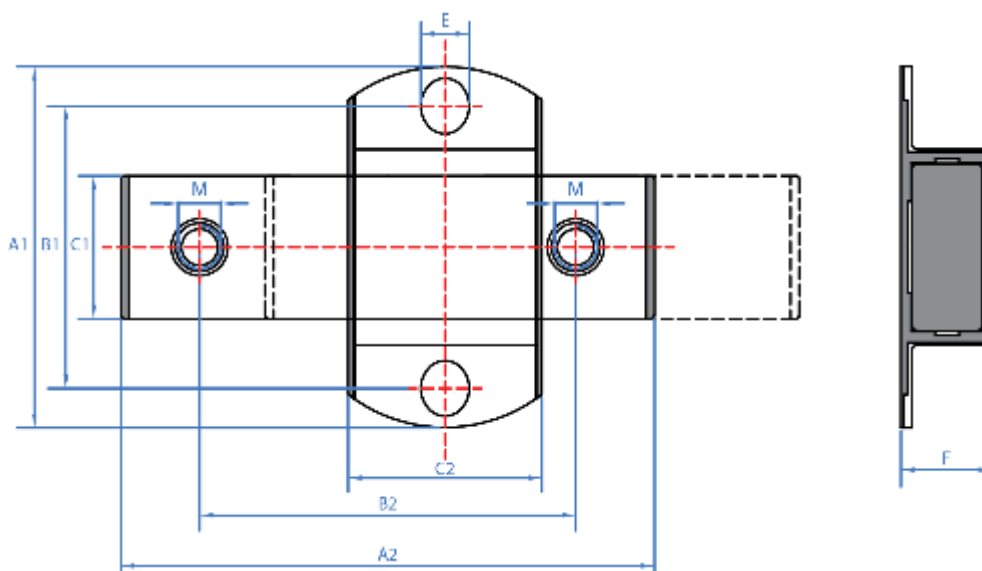


Matériel	Revêtement	Valable pour
A	Z ZINC	
Acier	Zingué	Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A1	A2	B1	B2	C1	C2	E	F	M
PAEXM08	105	180	76	120	40	45	11x13	31,5	M8
PAEXM10	105	180	76	120	40	45	11x13	31,5	M10

Plan



2.22 SO-TP

Capuchon plastique



Matériel



Polypropilene

Revêtement

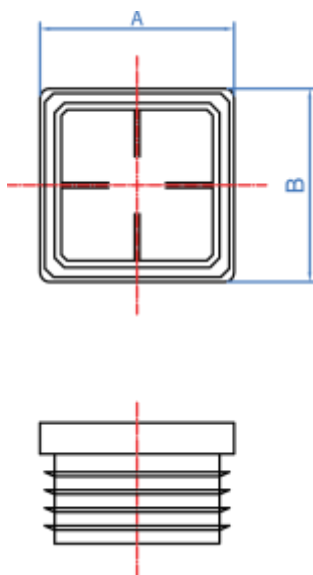


Rail perforé indextrut

Données d'installation

Code	A	B
SOTP4121	41	21
SOTP4141	41	41

Plan



2.23 SO-PG

Profilé en caoutchouc isophonique pour support

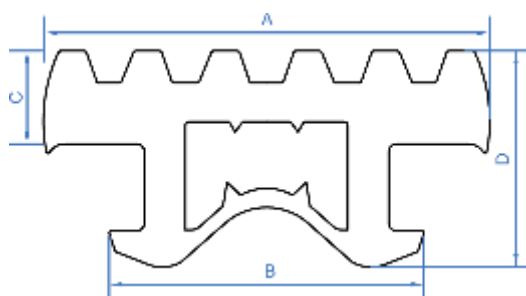


Matériel	Revêtement
	
Gomme EPDM	Guia perforada indextrut

Données d'installation

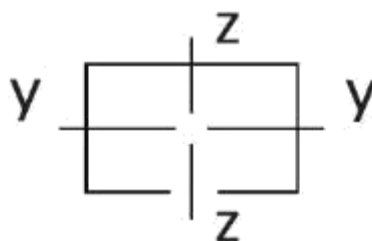
Code	A	B	C	D
SOPG41	41	25,5	8	19

Plan



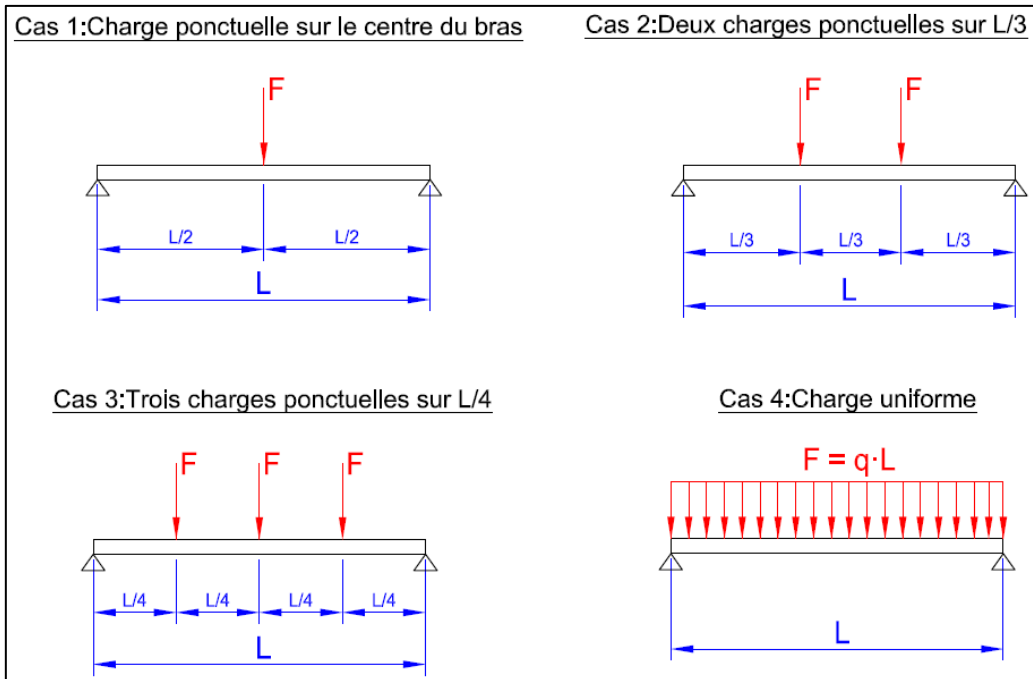
3. DONNÉES GÉOMÉTRIQUES

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

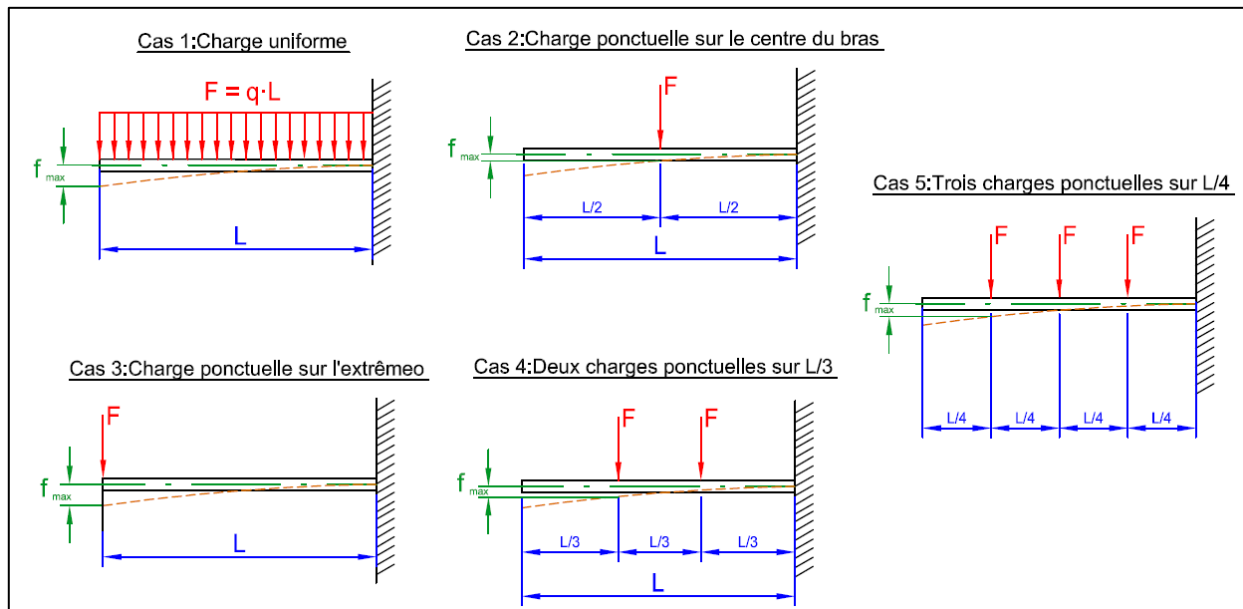


4. HYPOTHÈSES DE CALCUL ET CHARGES

HYPOTHÈSES DE CALCUL POUR RAILS GP-X

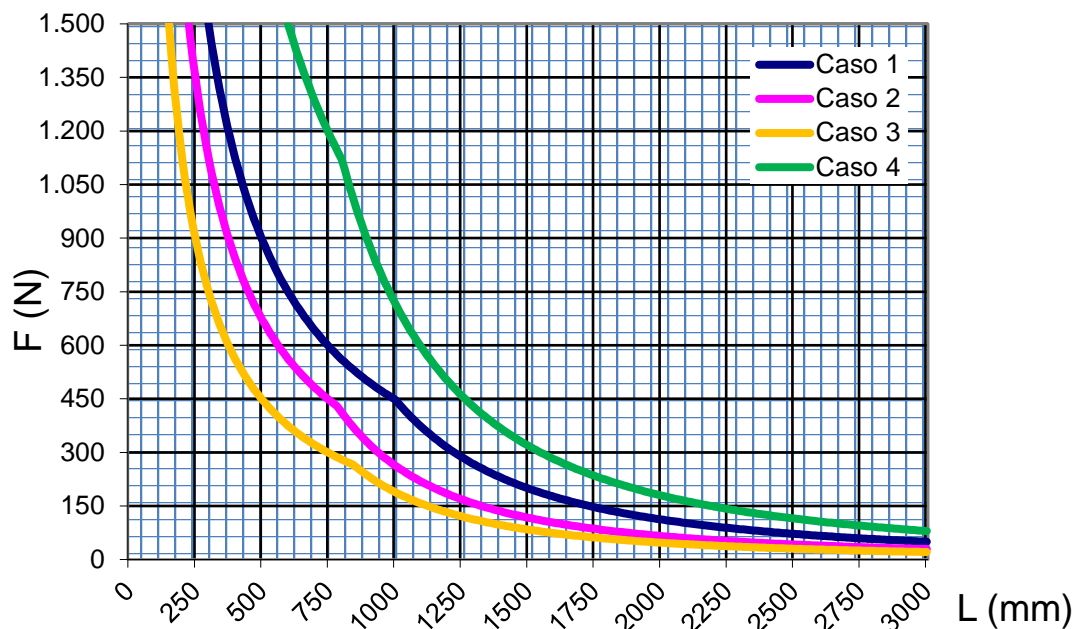


HYPOTHÈSES DE CALCUL POUR CONSOLE RAILS SP-X

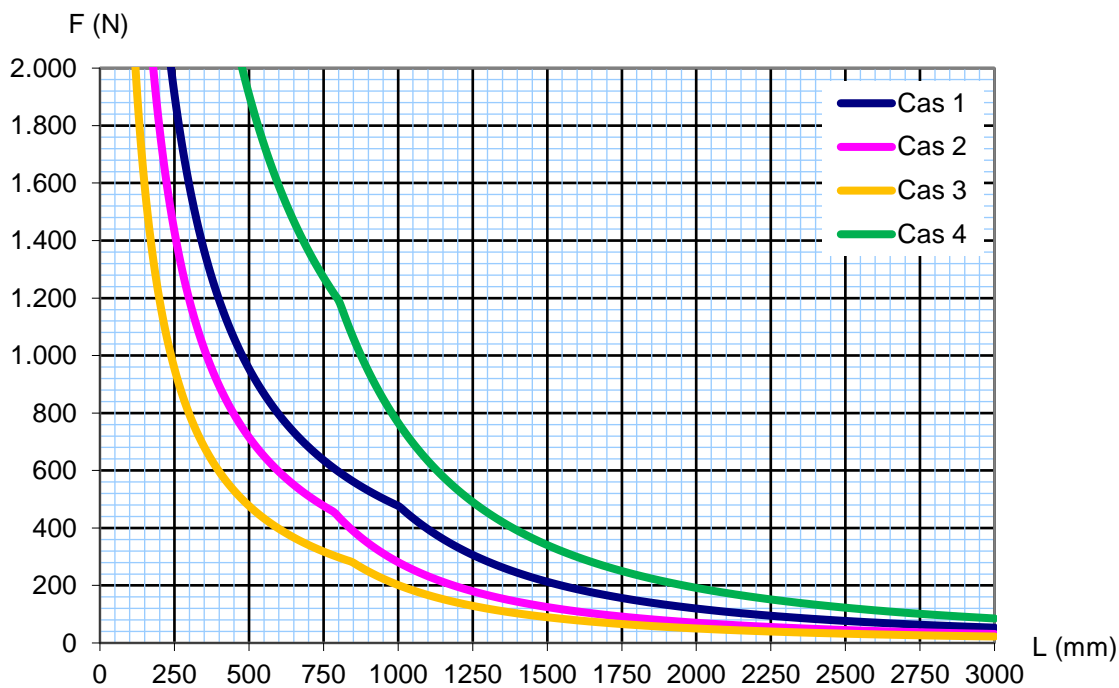


CHARGES MAXIMALES RECOMANDEE POUR RAILS PERFORE GP-X

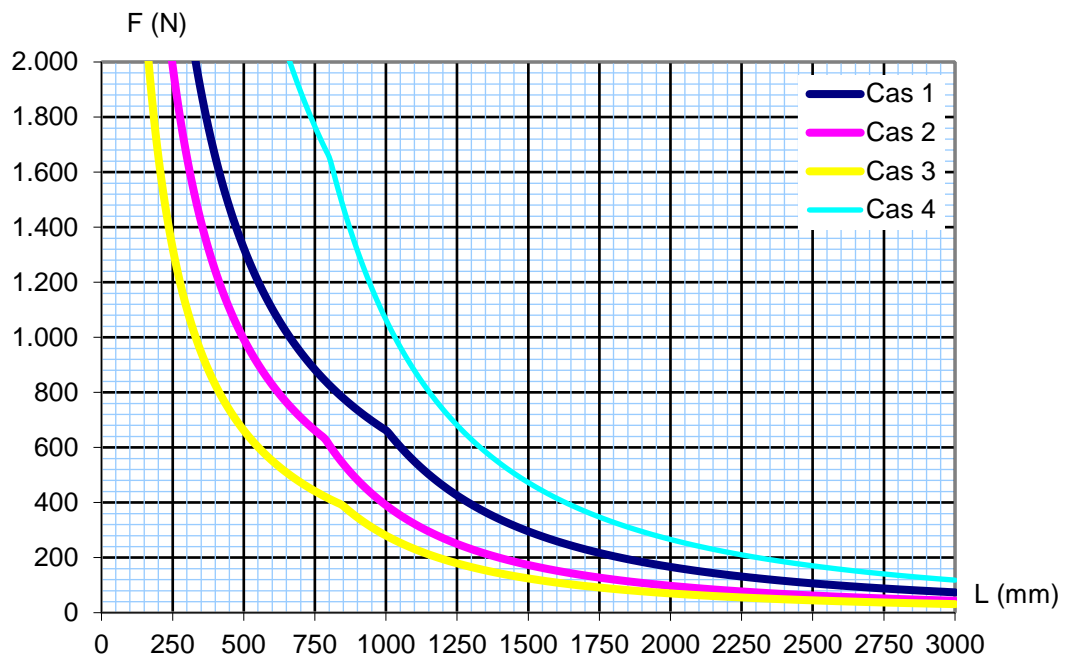
Rail 412115



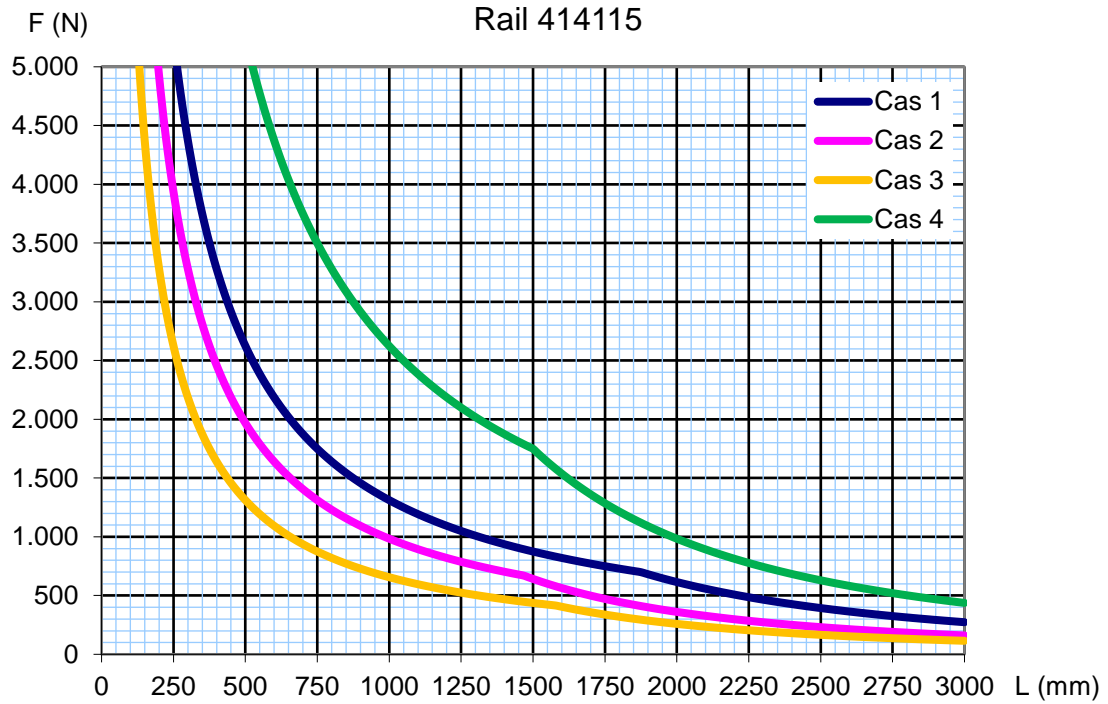
Rail 412120

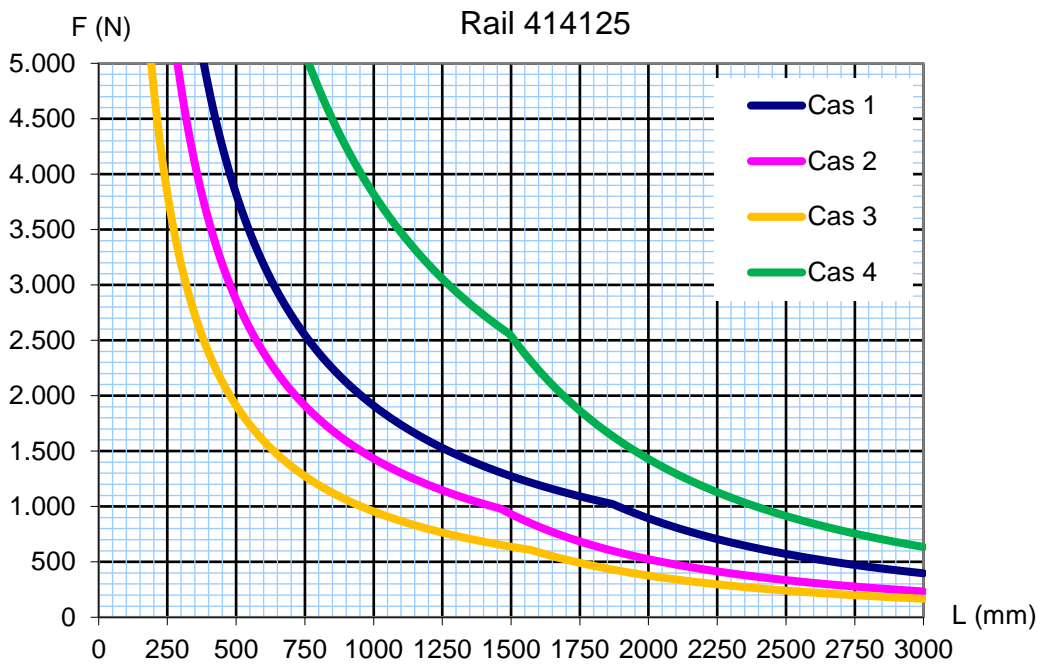
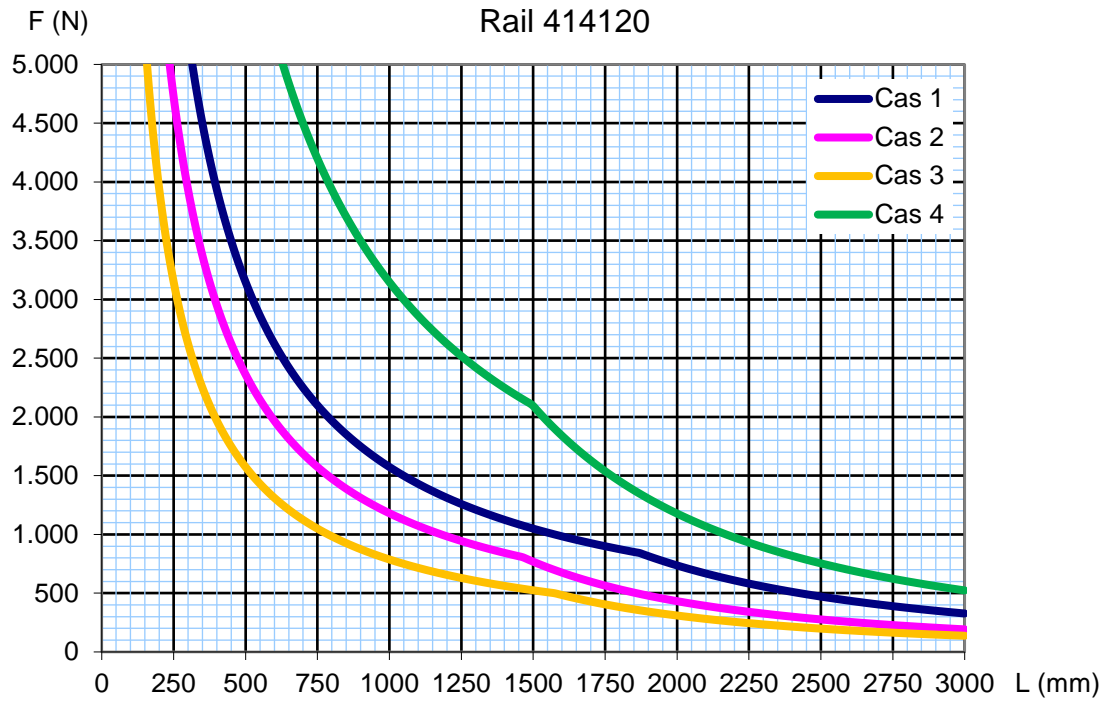


Rail 412125



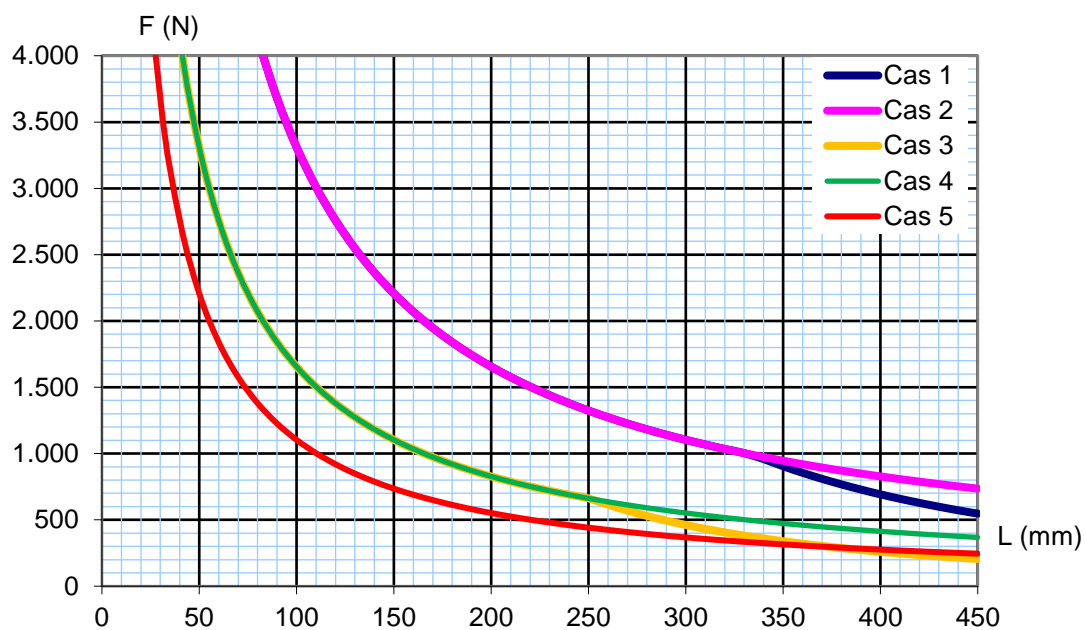
Rail 414115



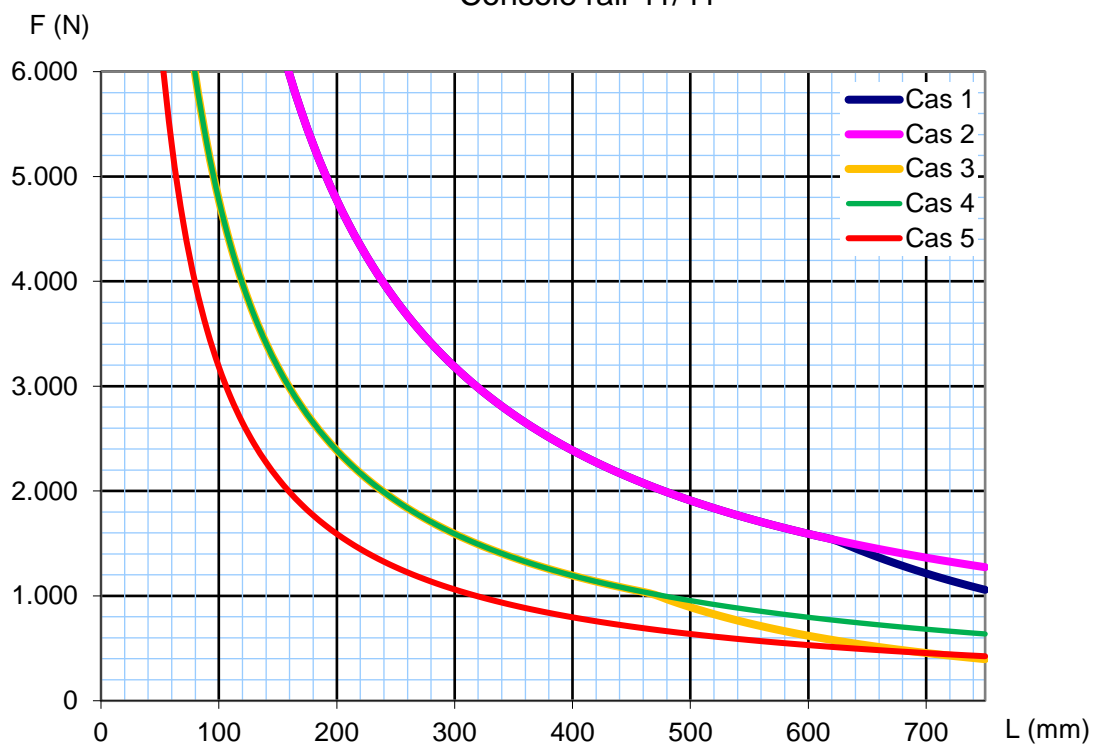


CHARGES MAXIMALES RECOMANDEE POUR CONSOLE RAILS SP-X

Console rail 41/21



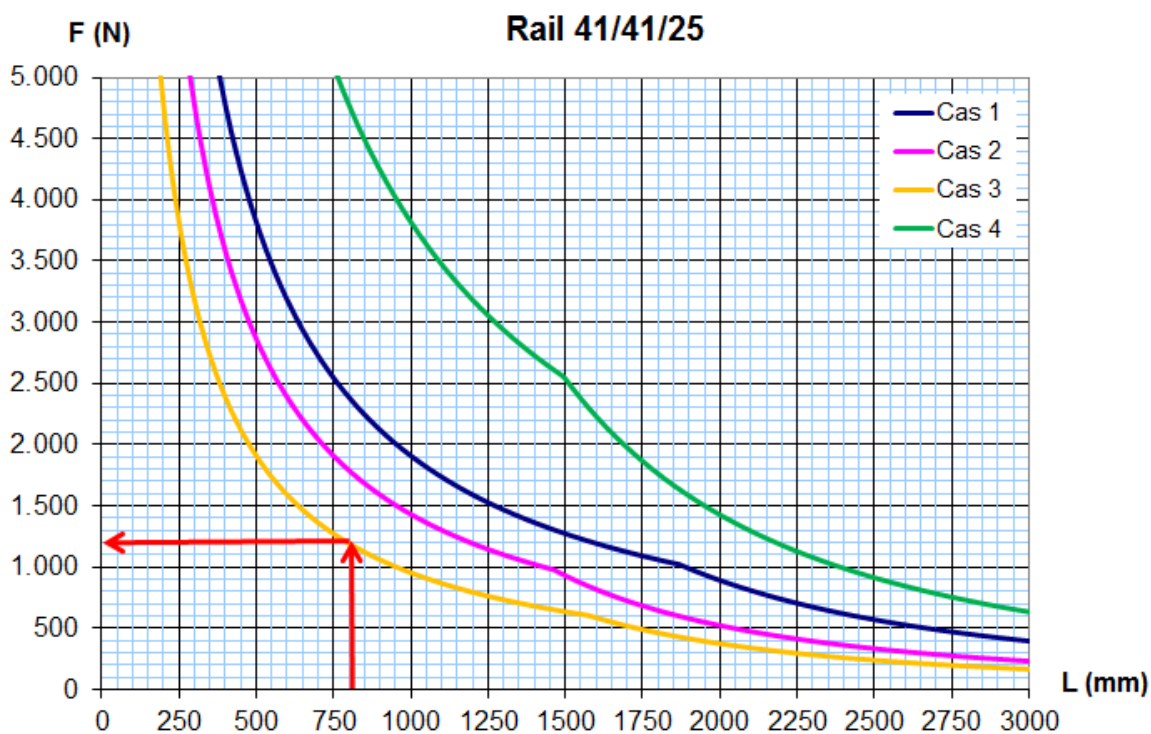
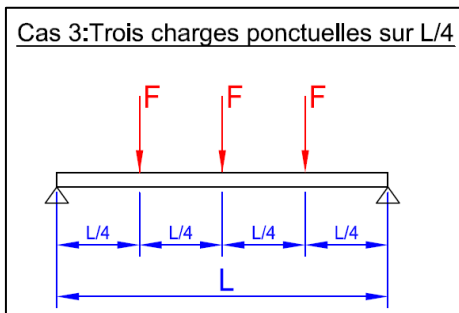
Console rail 41/41



EXEMPLE 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).

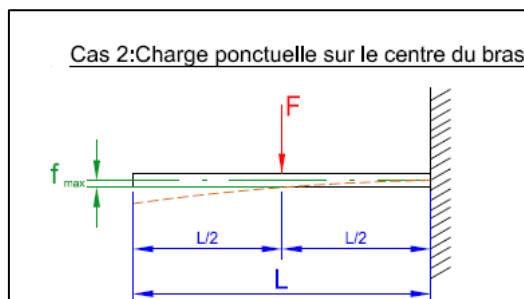


Il en résulte une charge admissible par collier de 1.200 N (≈120 Kg).

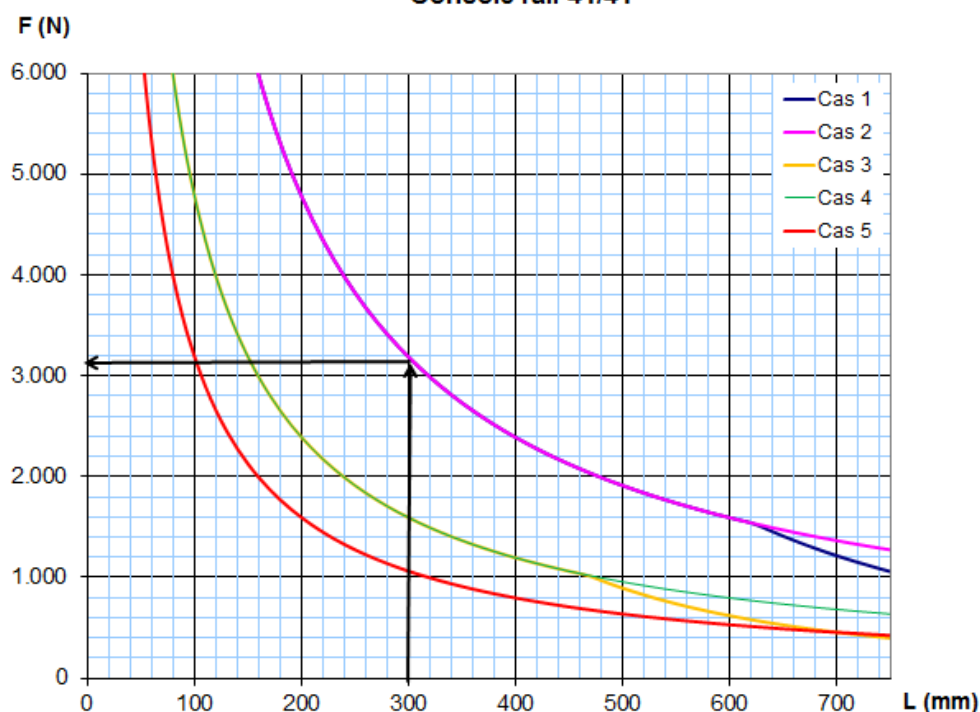
EXEMPLE DE CALCUL POUR CONSOLE RAIL

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