

Coffrage une face

Instructions de montage et d'utilisation
Janvier 2001



Une société du
Groupe Thyssen
Hünnebeck

Hünnebeck France

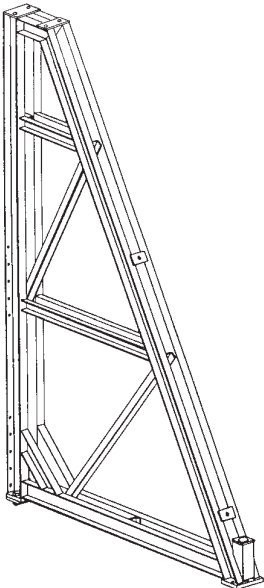
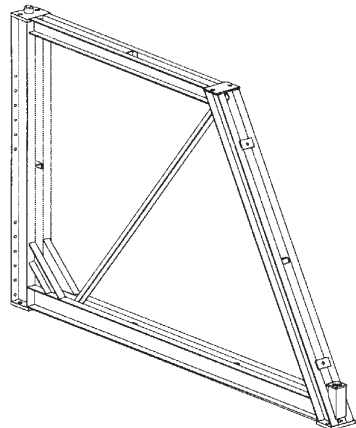
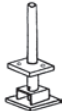
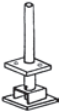


ThyssenKrupp

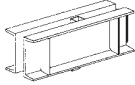
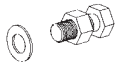
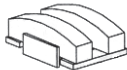
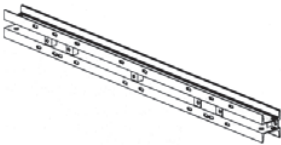
Sommaire

Composants	page 3
Sécurité	page 8
Montage	page 10
Données complémentaires	page 31

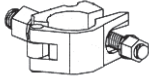
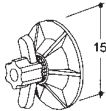
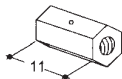
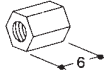
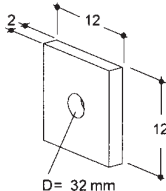
Composants

	Désignation	Référence	Poids kg/pièce	
	Réhausse 75 cm Réhausse 190 cm	903 802 903 804	38.00 74.80	
	Elément central 325 cm	903 801	345.00	
	Sous-hausse 135 cm	903 803	282.00	
 	Vérins	903 810	24.00	

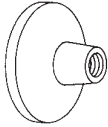
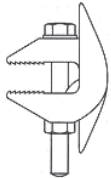
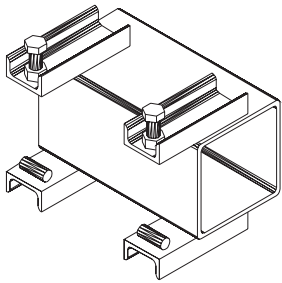
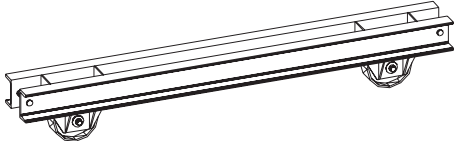
Composants

	Désignation	Référence	Poids kg/pièce	
	Traverse d'ancrage	903830	52.00	
	Boulon HR M 24 x 70 (clé de 36)	903 809	0.60	
	Vis HM 14 x 40 Ecrou HM 14 (clé de 22)	954 256 951 207	0.07 0.02	
	Sabot d'ancrage	903831	3.00	
	Filière 3.580 m Filière 3.280 m Filière 2.380 m Filière 2.080 m Filière 1.180 m	903 826 903.825 903 820 903 823 903 822	122.00 112.00 81.00 71.00 41.00	
	Tige L (50 cm)	454 410	1.07	
	Plaque écrou TK	197 332	0.65	

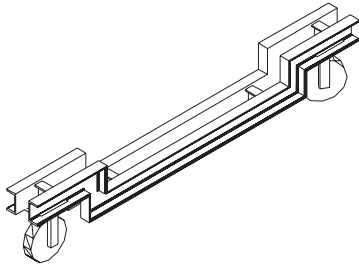
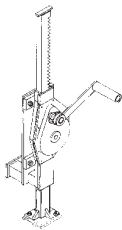
Composants

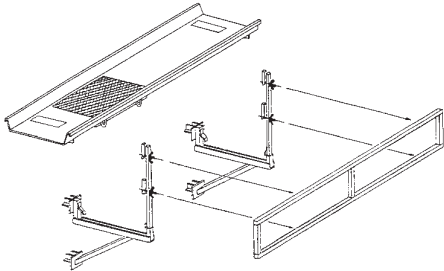
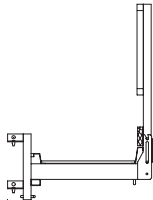
	Désignation	Référence	Poids kg/pièce	
	Demi - collier 48 M 20	2488	0.87	
	Collier orientable 48 x 48	2525	1.40	
	Erou disque 150 DW 20	531 481	1.51	
	Tige de serrage 100/20 Dw 20 Tige de serrage 100/20 Dw 26	531 600 509 662	2.56 4.00	
	Erou 6 pans coupleur Dw 20 Erou 6 pans coupleur Dw 26	904 615 509 673	0.65 1.10	
	Erou 6 pans Dw 26	904 684	0.65	
	Contreplaque 12 x 12 D=32	509 695	2.13	

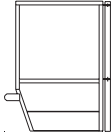
Composants

	Désignation	Référence	Poids kg/pièce	
	Pied d'ancrage Dw 20 Pied d'ancrage Dw 26	904 718 904 850	0.50 1.50	
	Tube galvanisé 48.3x3.2x100 Tube galvanisé 48.3x3.2x150 Tube galvanisé 48.3x3.2x200 Tube galvanisé 48.3x3.2x250 Tube galvanisé 48.3x3.2x300	169 012 169 023 169 034 169 045 169 056	3.80 5.70 7.50 9.40 11.30	
	Broche à bride 15/40 <i>(clé de 24)</i>	3953	1.24	
	Adaptateur Manto	903 832	10.00	
	Chariot type A Chariot type B	903 840 903 841	48.00 48.00	

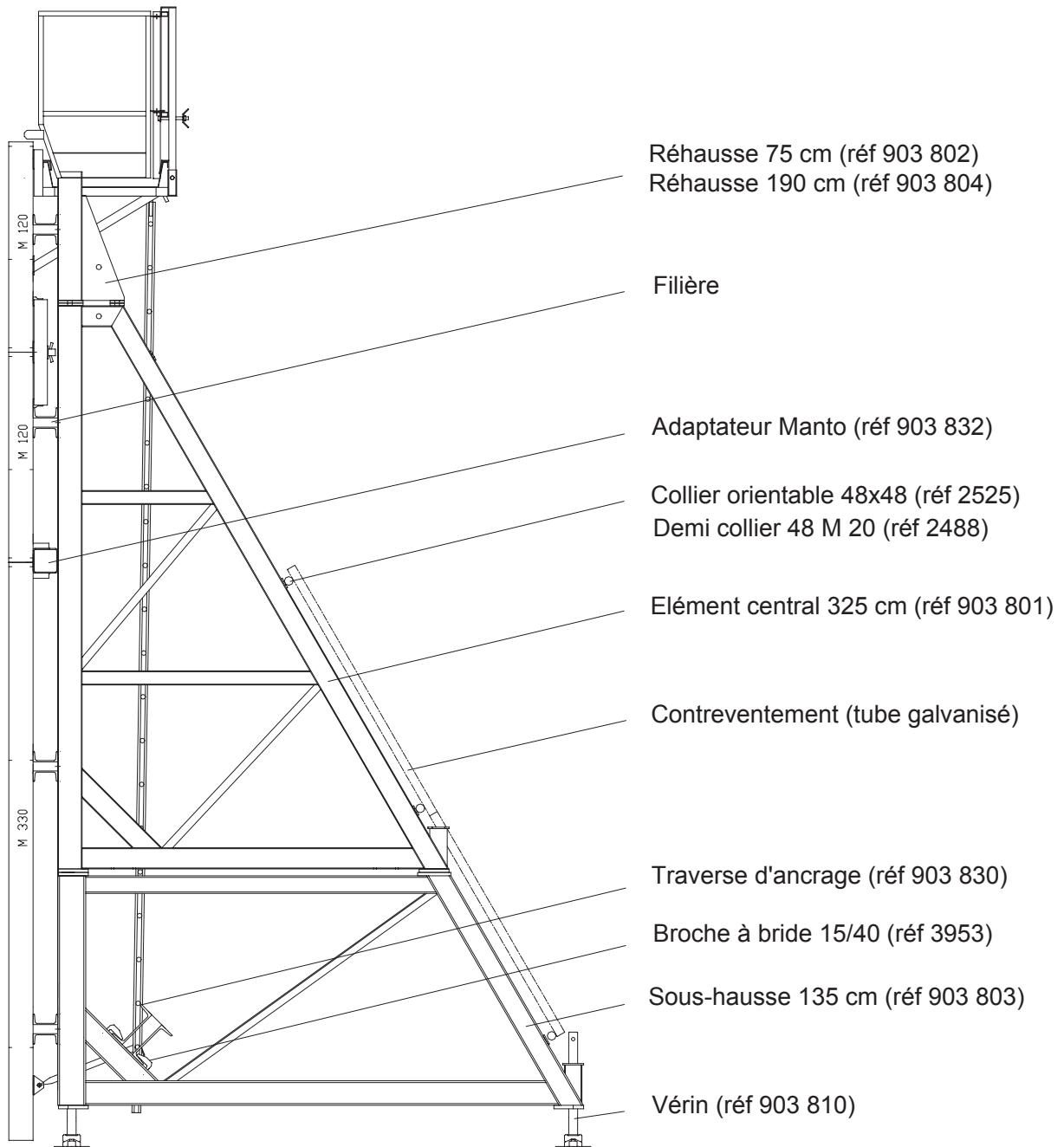
Composants

	Désignation	Référence	Poids kg/pièce	
	Chariot avec roues multi - directionnelles Type A Type B	903 842 903 843		
	Cric			
	Clé pour vérin	903 815		

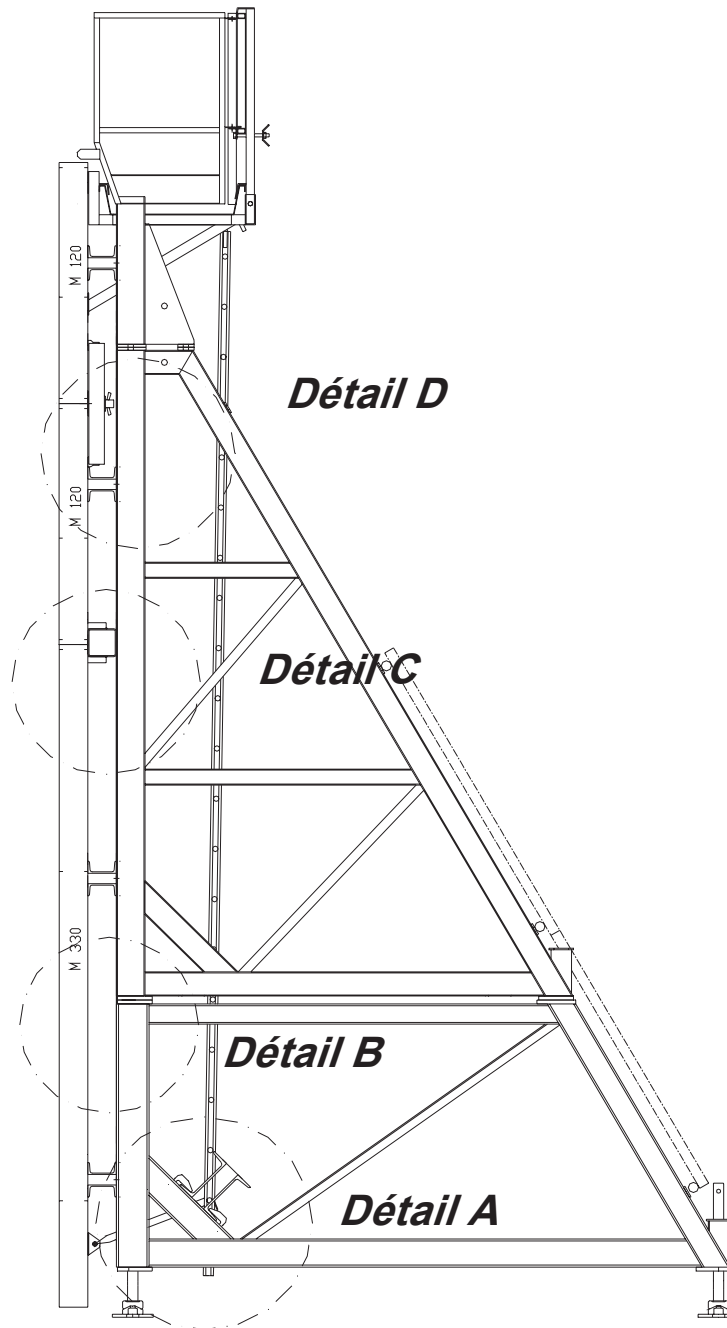
	Désignation	Référence	Poids kg/pièce	
	Console Manto FR	900 220	10.10	
	Montant de garde corps	900 221	5.42	
	Lisse de garde corps 115 cm	900 226	8.10	
	Lisse de garde corps 235 cm	900 225	14.79	
	Plateau à trappe 235 cm	903 860	67.00	
	Plateau sans trappe 115 cm	900 224	30.18	
	Plateau sans trappe 235 cm	900 223	60.38	
	Console colisable			
	longueur 235 avec trappe			
	longueur 115 sans trappe			
	longueur 235 sans trappe			
	Echelle longueur 170 cm	900 228	9.18	
	Rallonge d'échelle			
	150 cm	903 276	9.00	
	200 cm	903 277	12.00	
	300 cm	903 279	18.00	
	400 cm	903 281	23.50	

	Désignation	Référence	Poids kg/pièce	
	Bras d'échelle	903 851	1.70	
	Portillon complet pour console Manto FR pour console colisable	900 227	10.56	

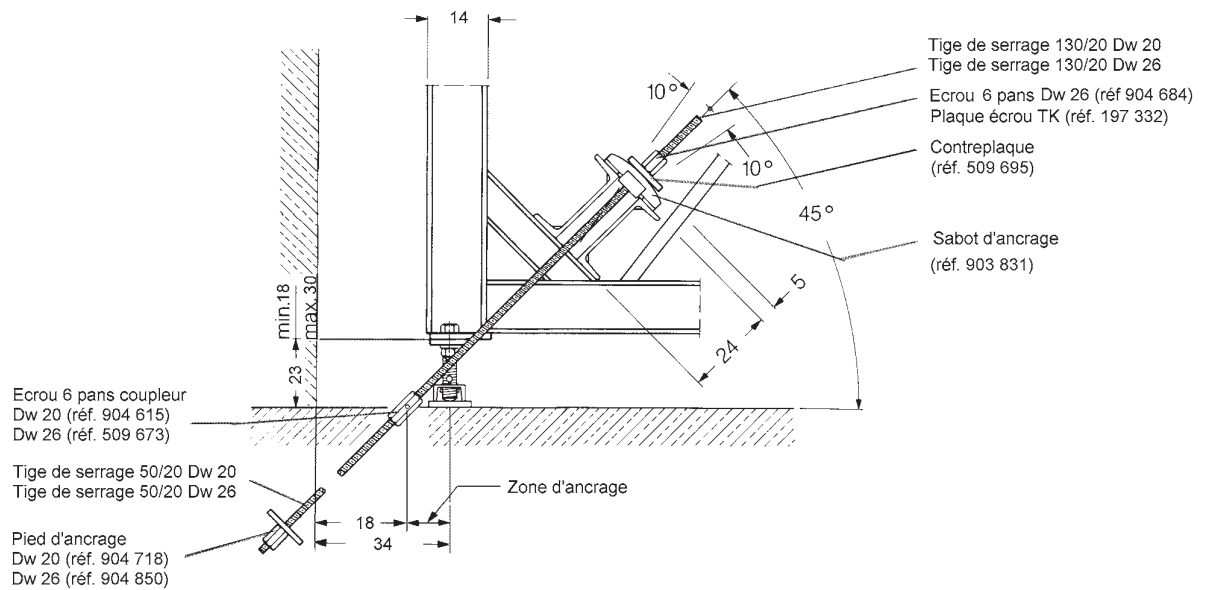
Principe de montage



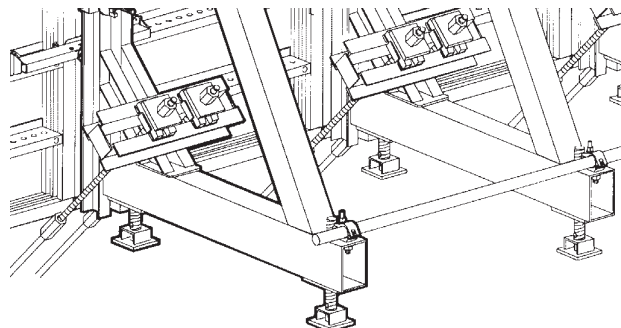
Détails



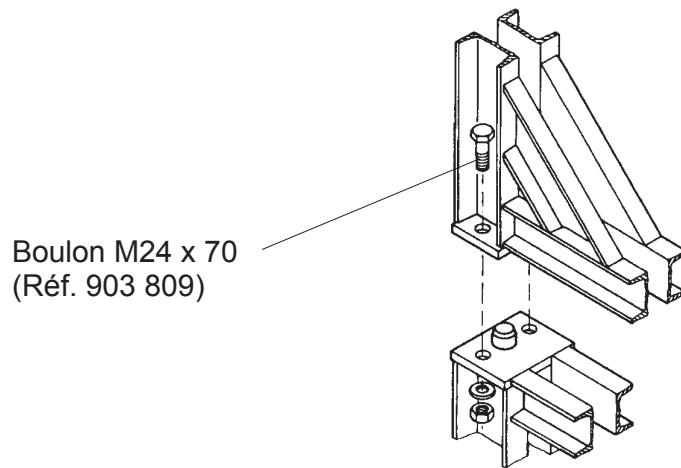
Détail A



Détail d'ancrage

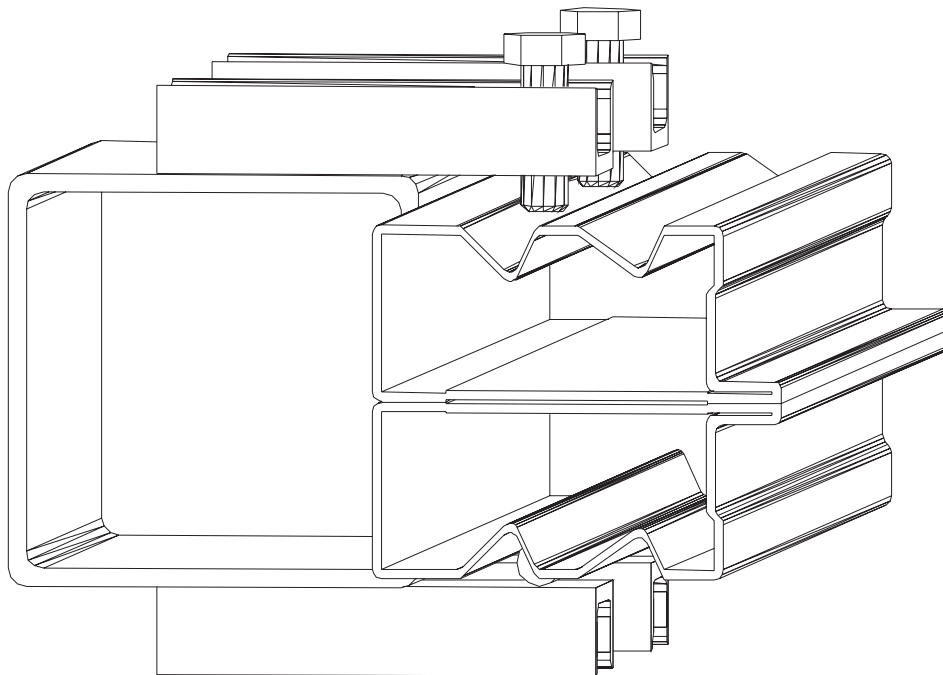


Détail B



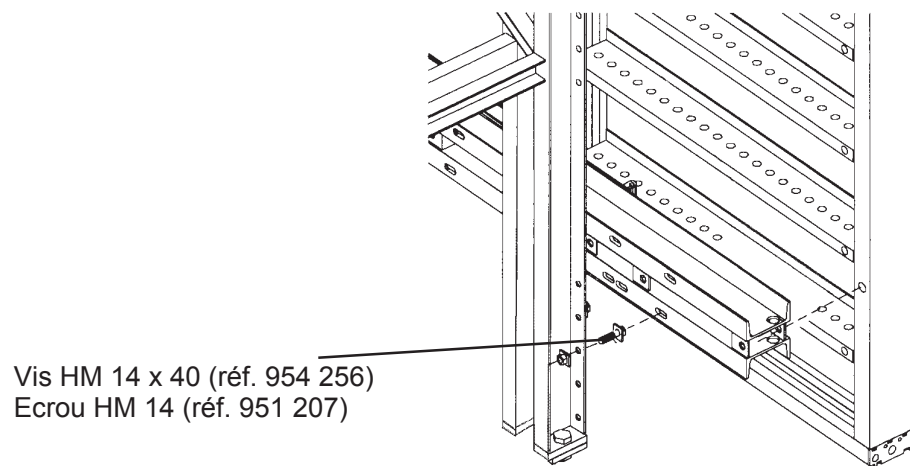
*Principe d'assemblage sous-hausse / élément central
et élément central / réhausse.*

Détail C

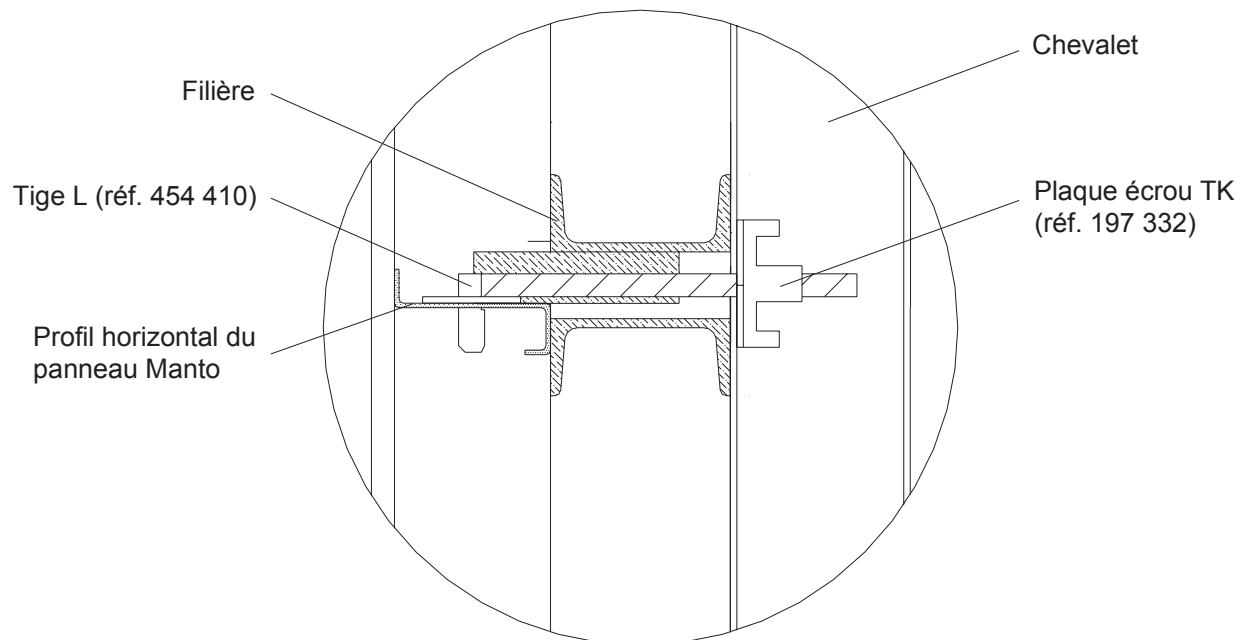


Assemblage de l'adaptateur Manto sur panneaux.

Détail D



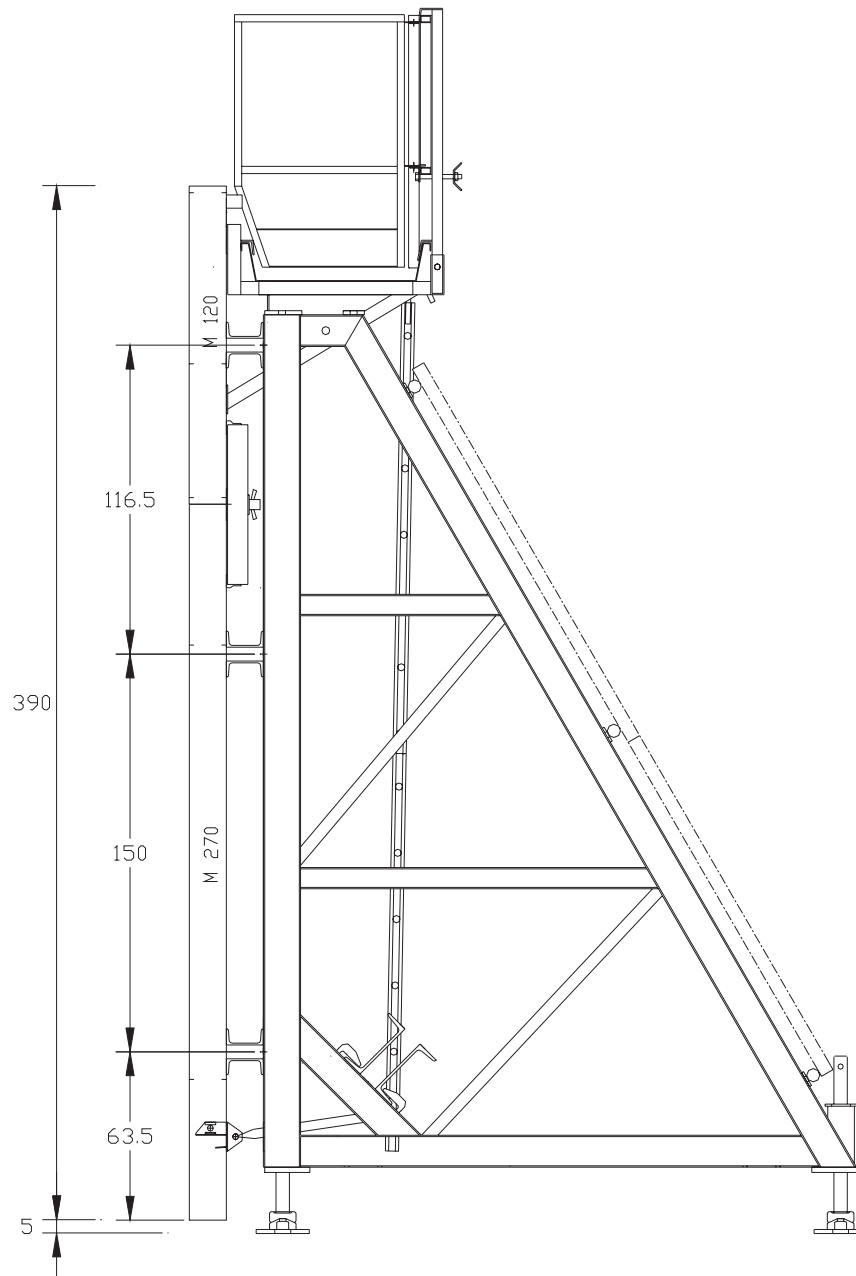
Fixation de la filière sur le chevalet.



Fixation de la filière sur le panneau Manto.

Sections type

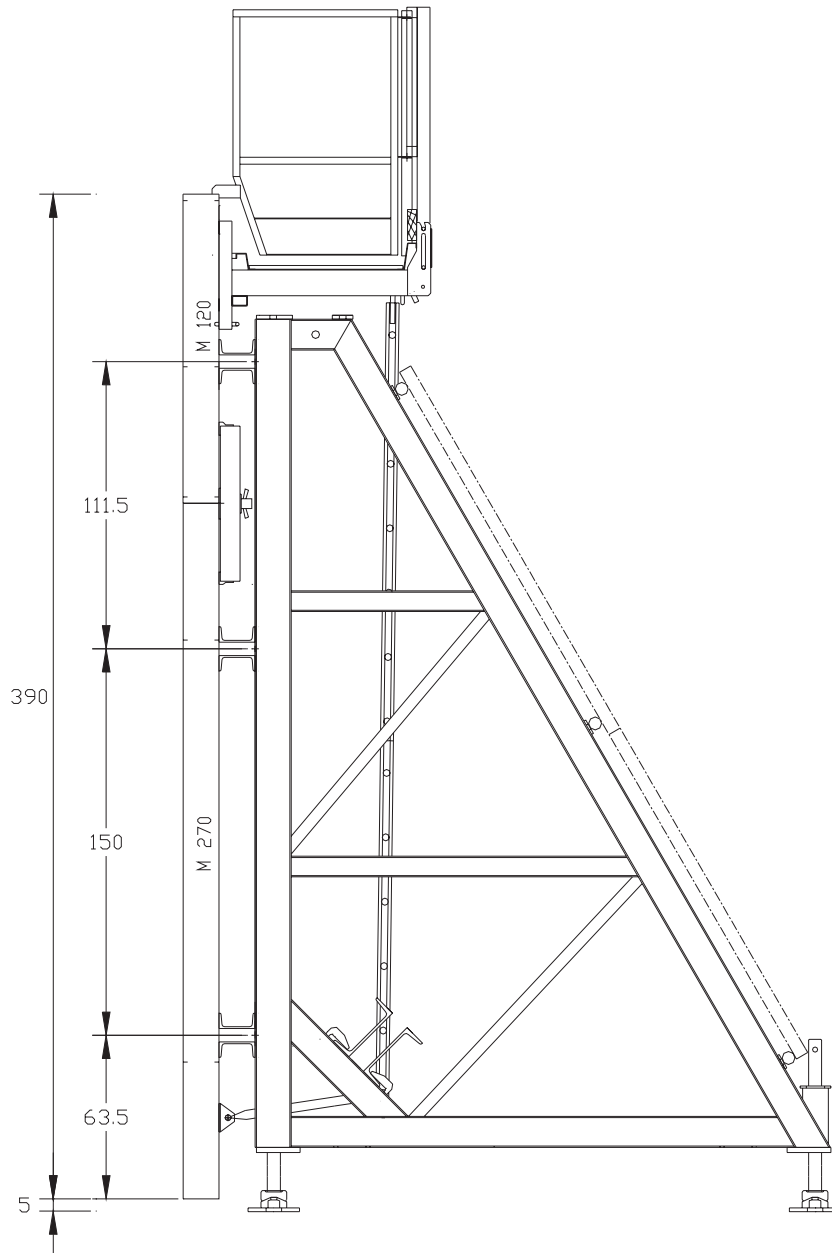
Hauteur 3,90 mètres.



Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228),
- rallonge de 1,50 m (réf. 903 276).

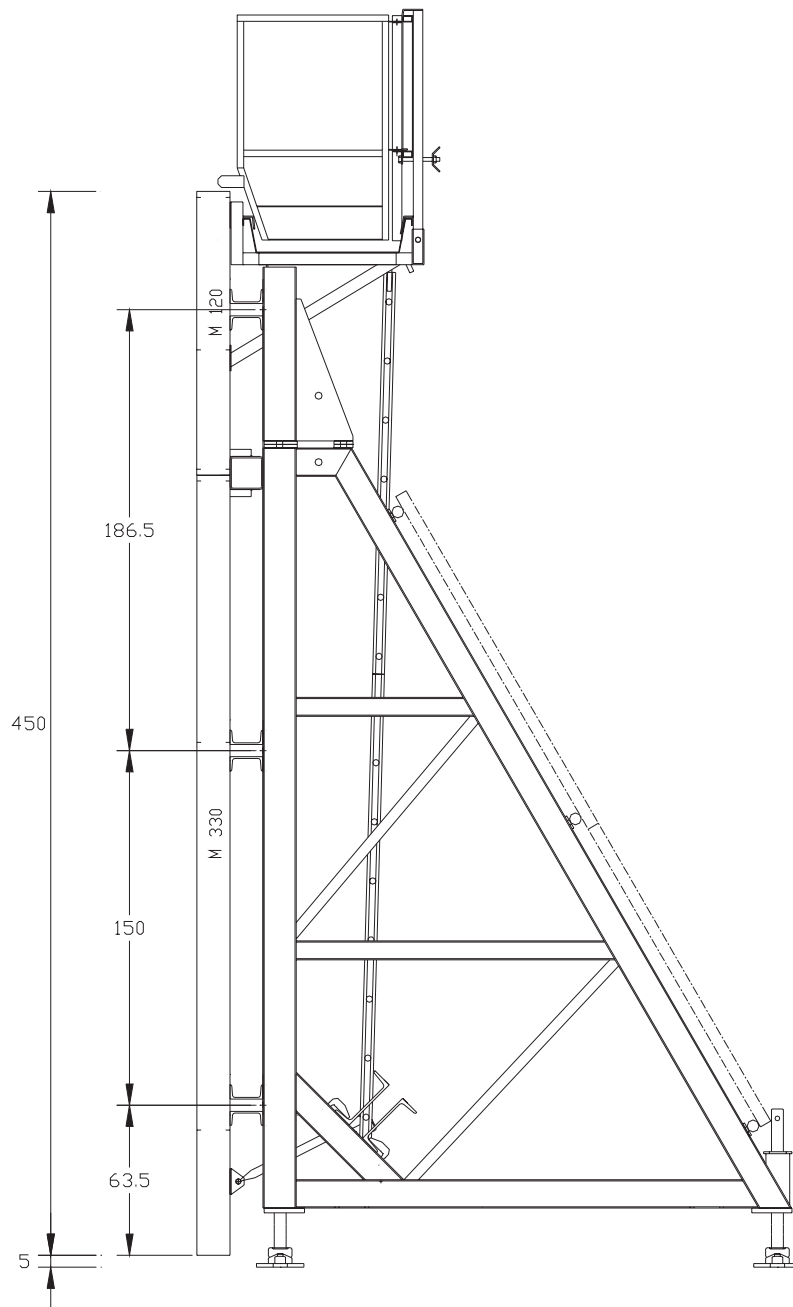
Hauteur 3,90 mètres avec console colisable.



Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228),
- rallonge de 1,50 m (réf. 903 276).

Hauteur 4,50 mètres.

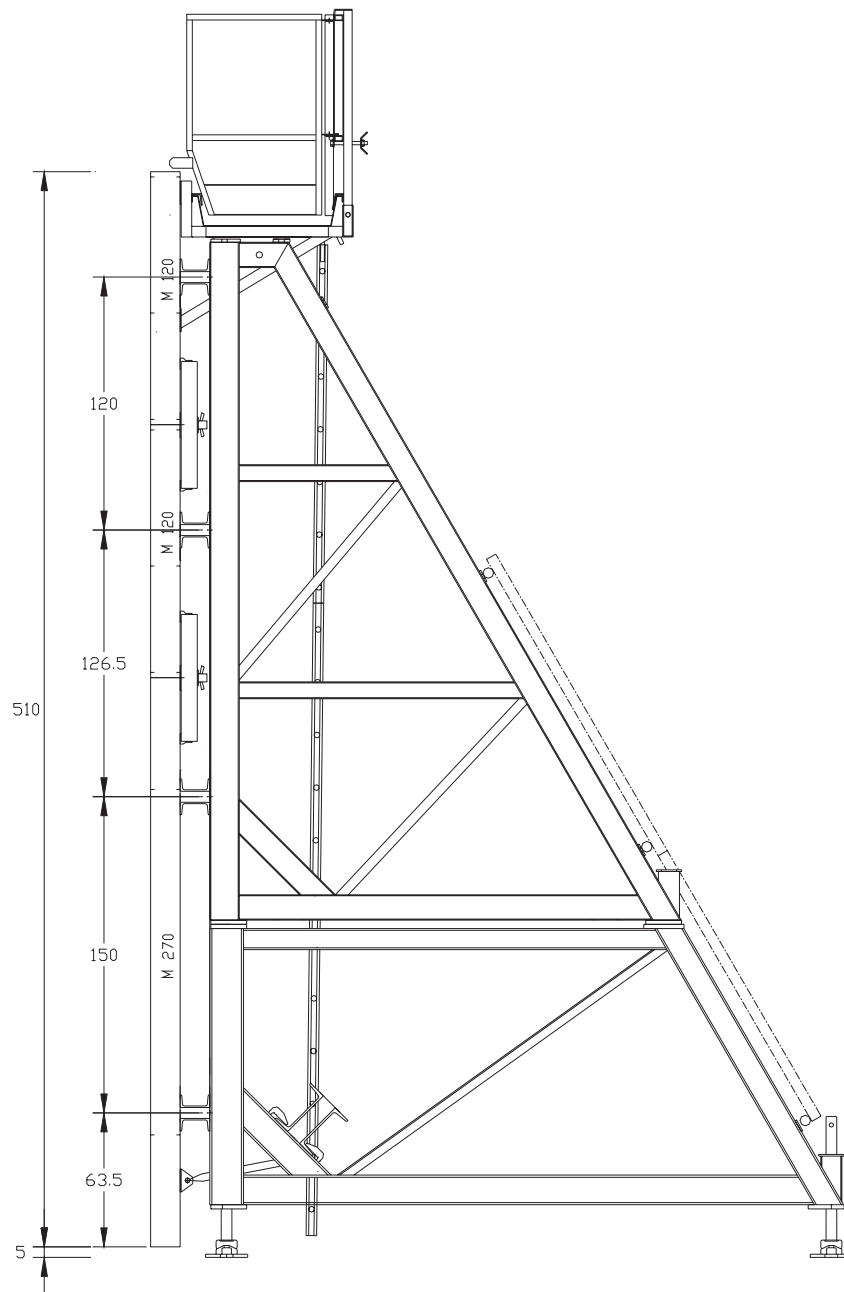


Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228),
- rallonge de 2,00 m (réf. 903 277).

NB : panneau de 120 cm couché.

Hauteur 5,10 mètres.

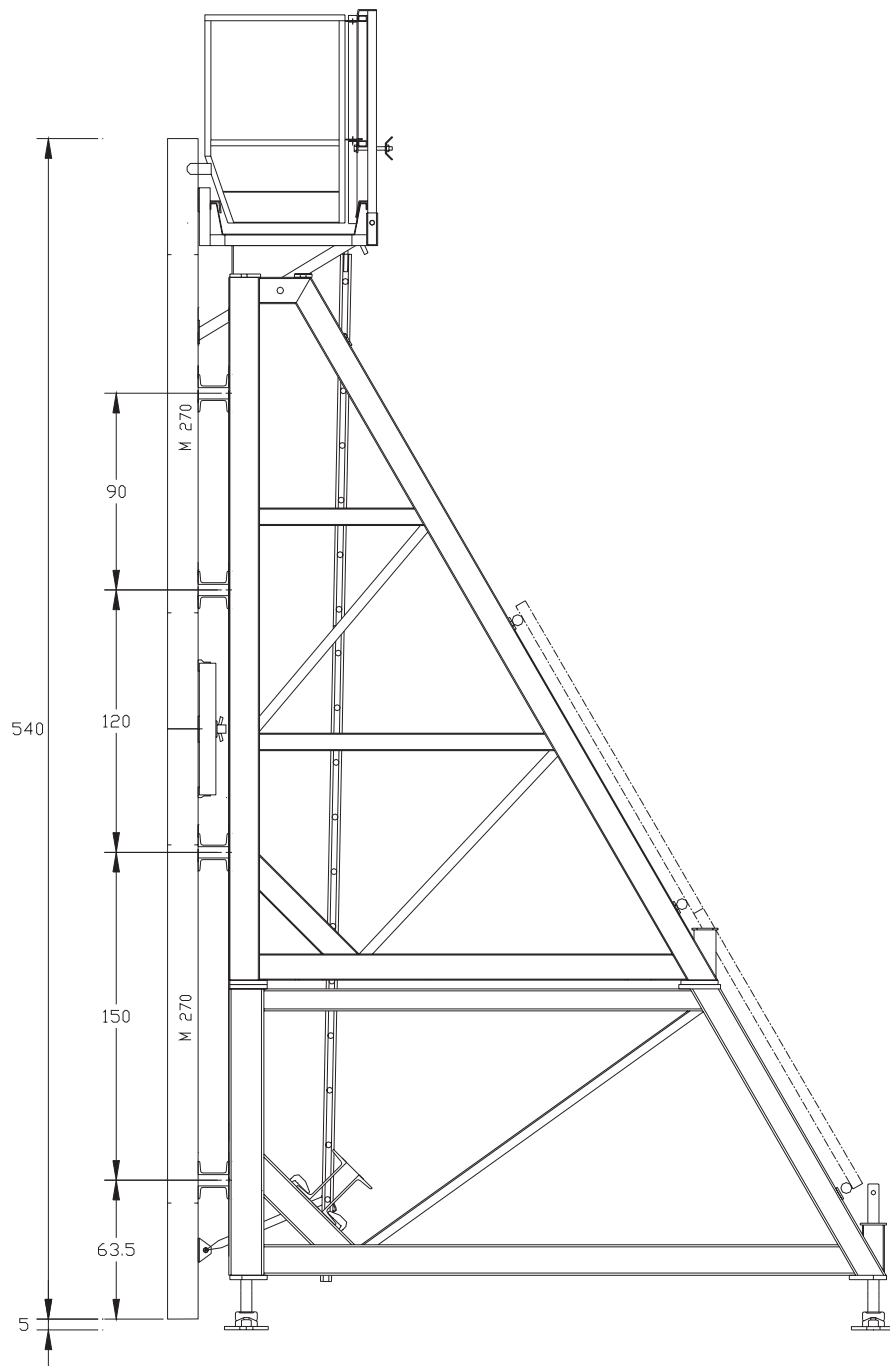


Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf 900 228),
- rallonge de 3,00 m (réf. 903 279).

NB : panneau de 120 cm couché.

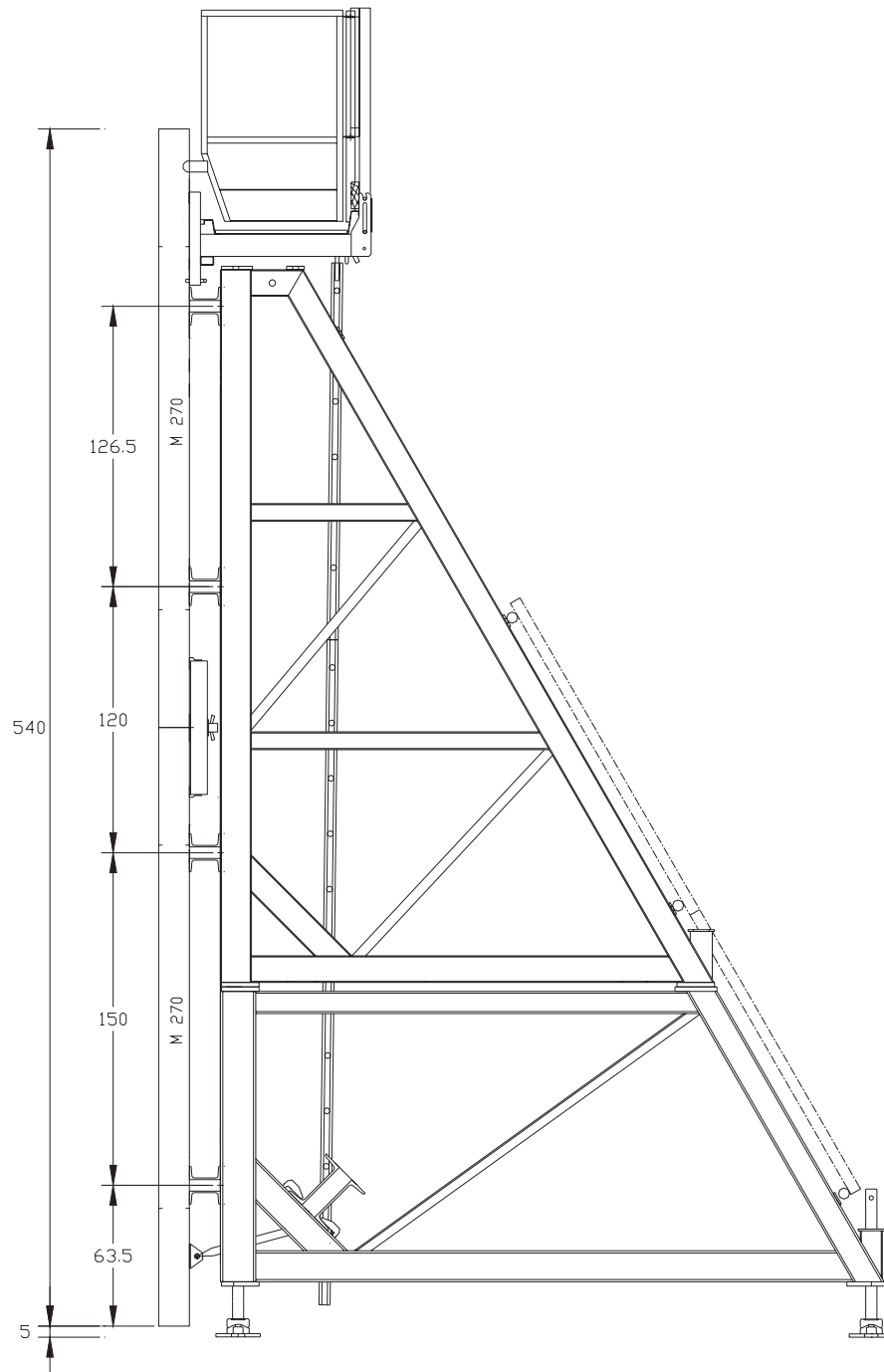
Hauteur 5,40 mètres.



Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228),
- rallonge de 3,00 m (réf. 903 279).

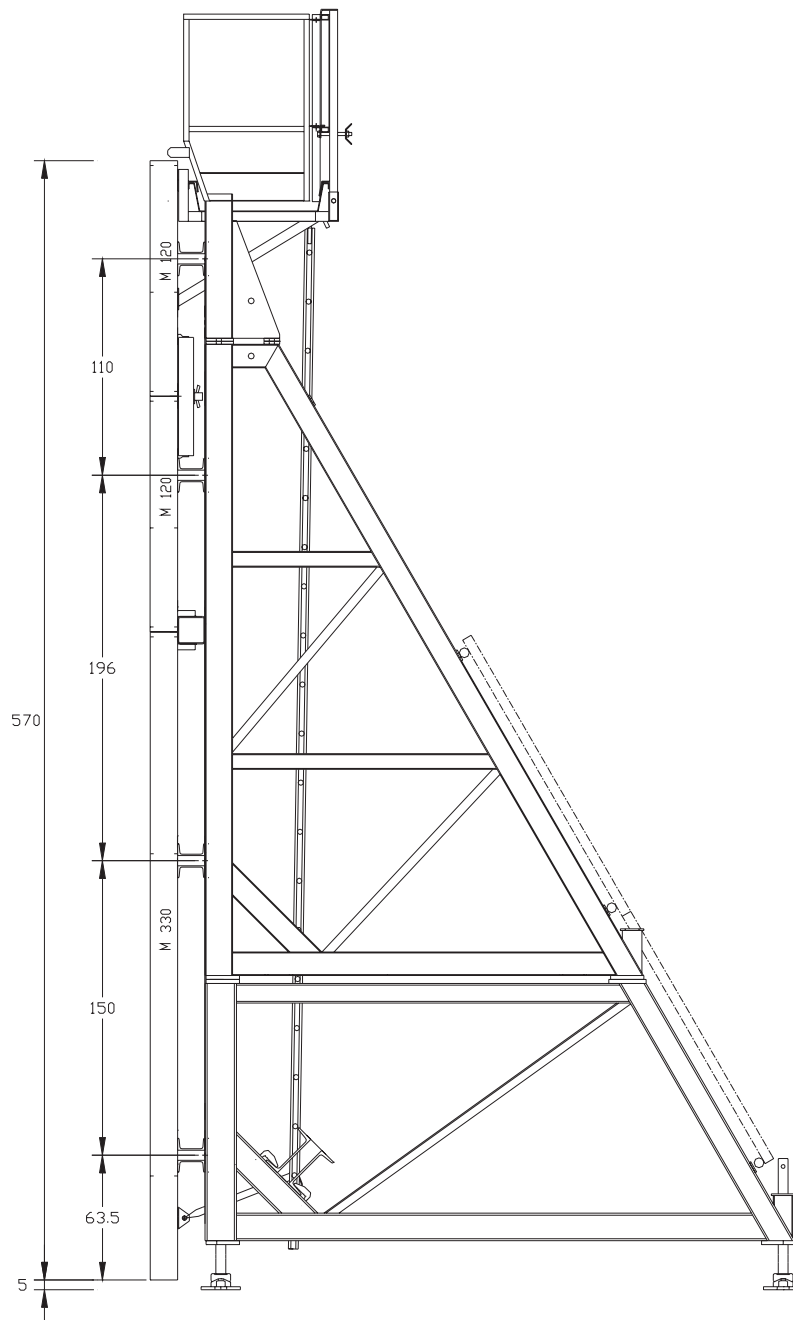
Hauteur 5,40 mètres avec console colisable.



Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 278),
- rallonge de 3,00 m (réf. 903 279).

Hauteur 5,70 mètres.

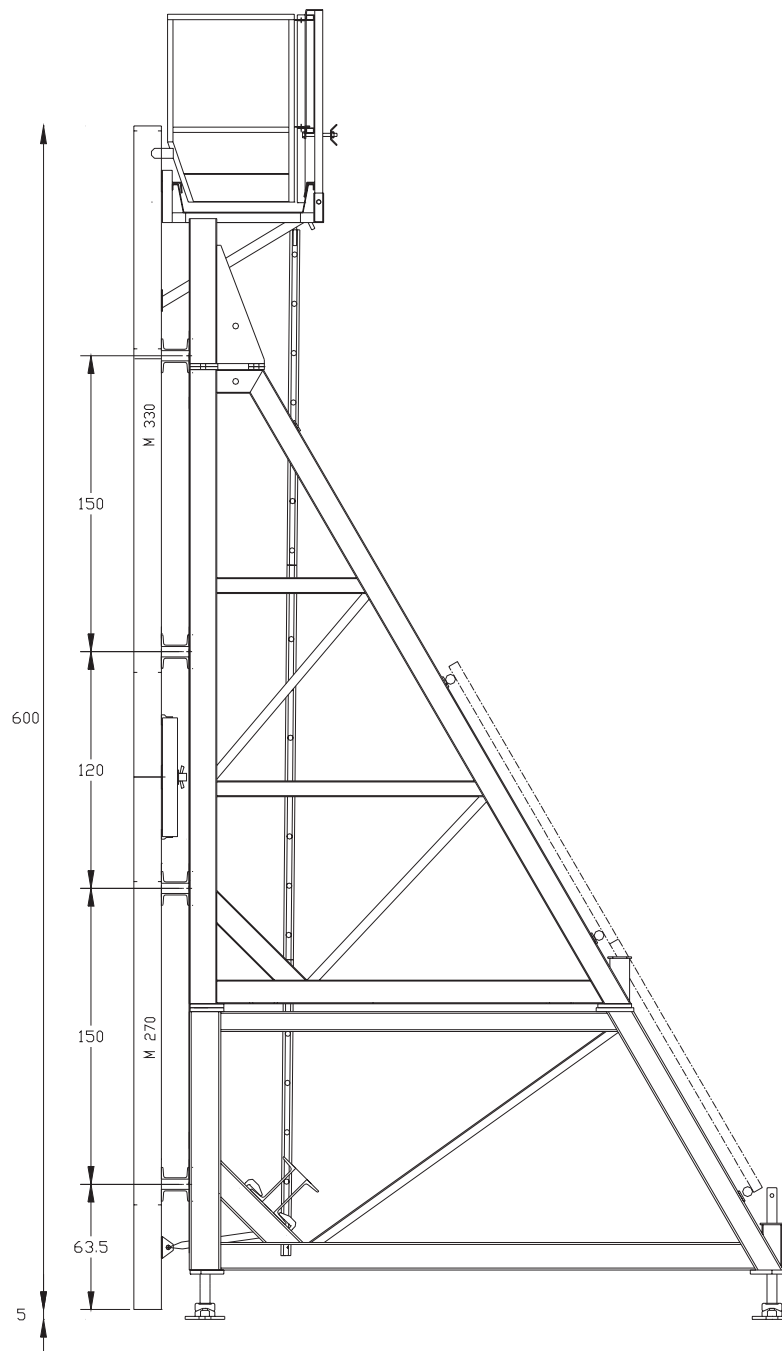


Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228),
- rallonge de 2,00 m (réf. 903 277),
- rallonge de 1,50 m (réf. 903 276).

NB : panneau de 120 cm couché.

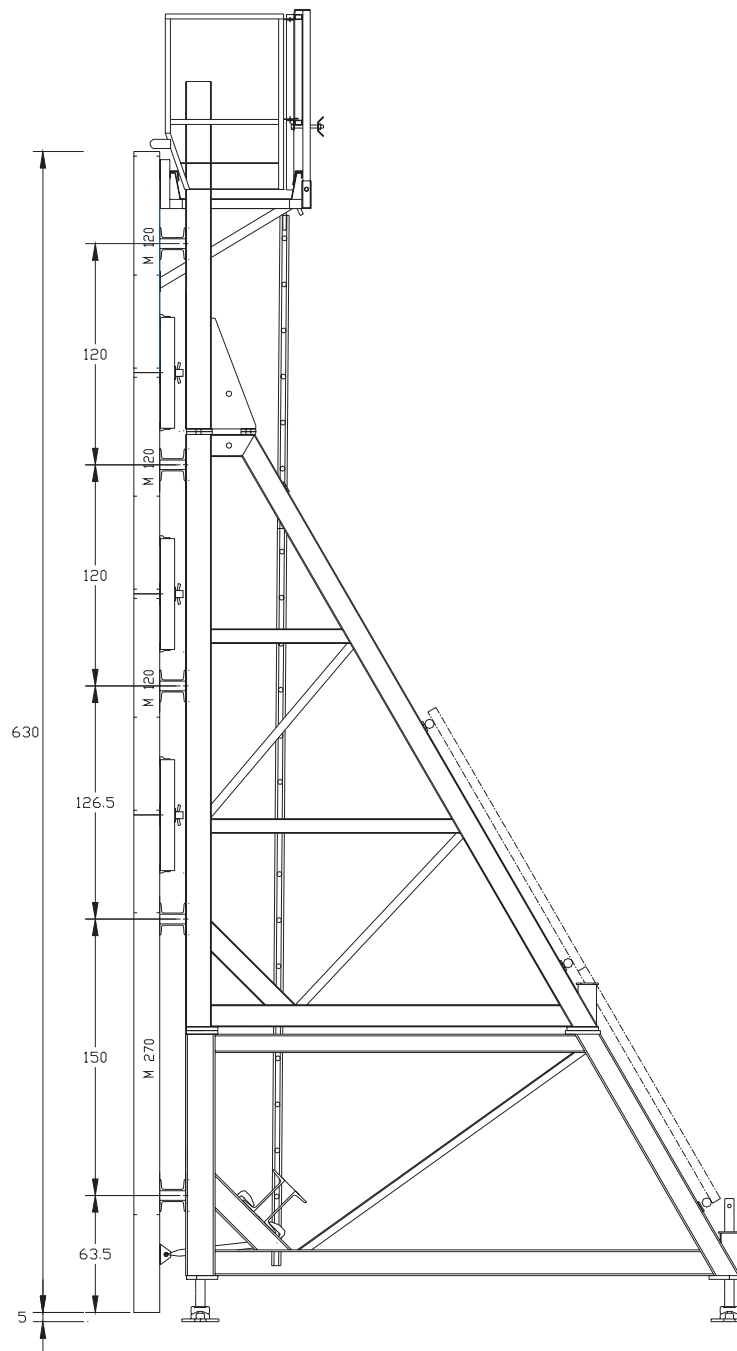
Hauteur 6,00 mètres.



Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228)
- rallonge de 2,00 m (réf. 903 277),
- rallonge de 1,50 m (réf. 903 276).

Hauteur 6,30 mètres.

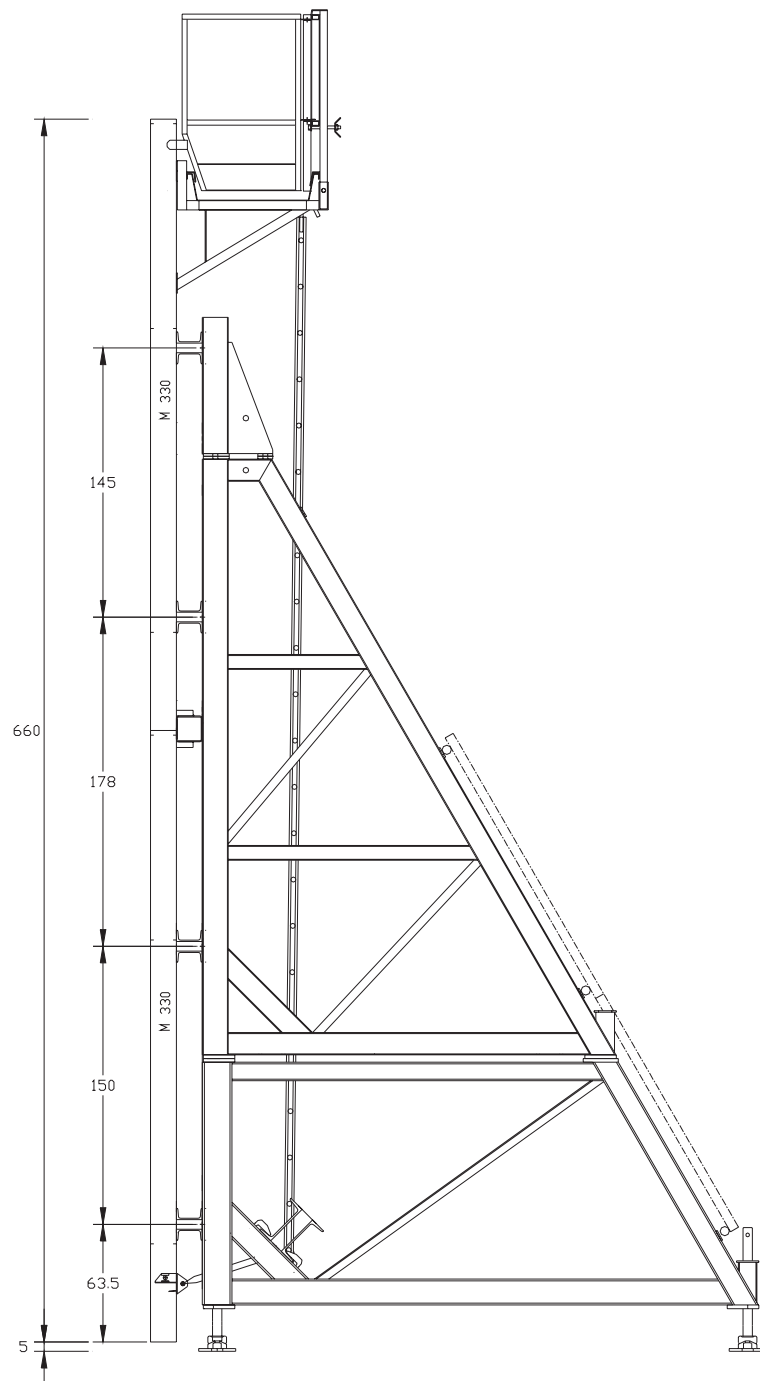


Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228),
- rallonge de 4,00 m (réf. 903 281).

NB : panneau de 120 cm couché.

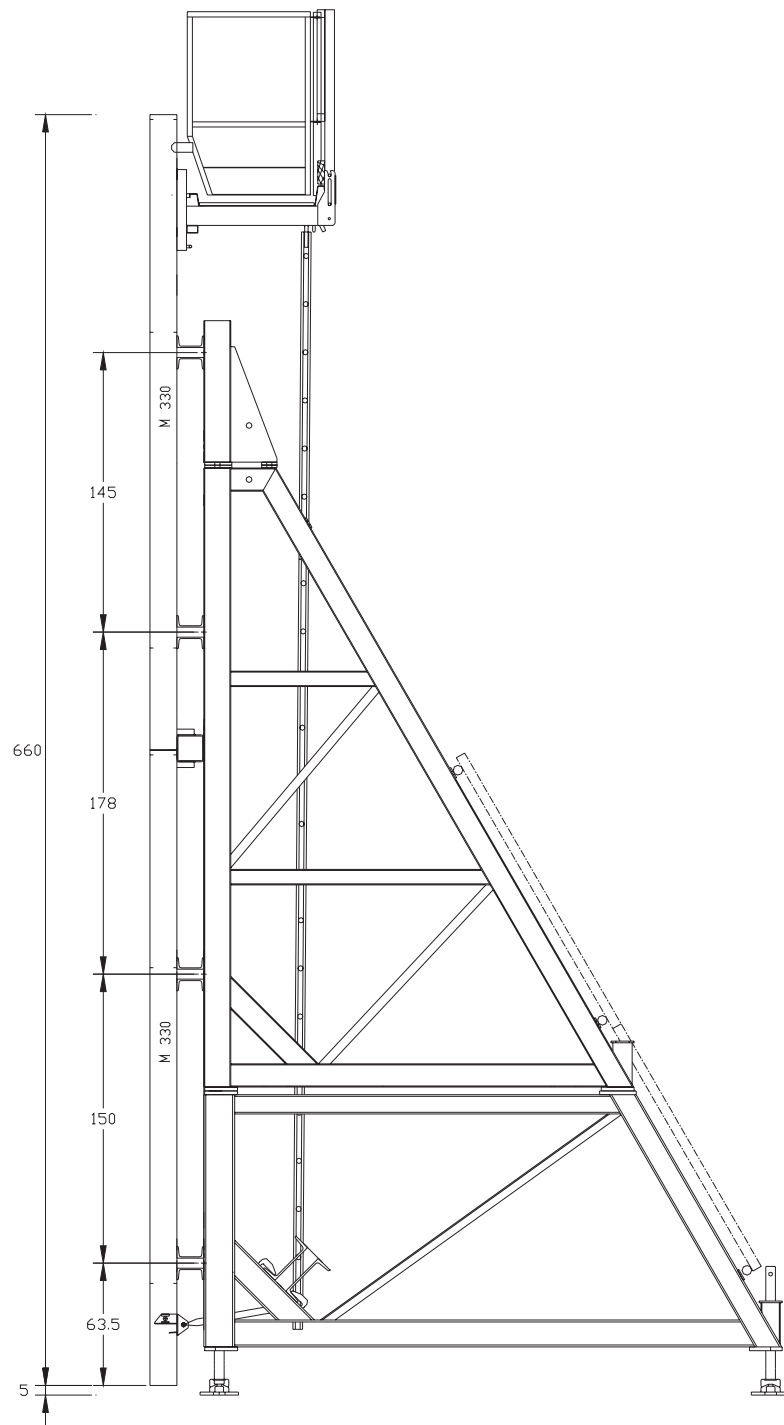
Hauteur 6,60 mètres.



Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228),
- rallonge de 4,00 m (réf. 903 281).

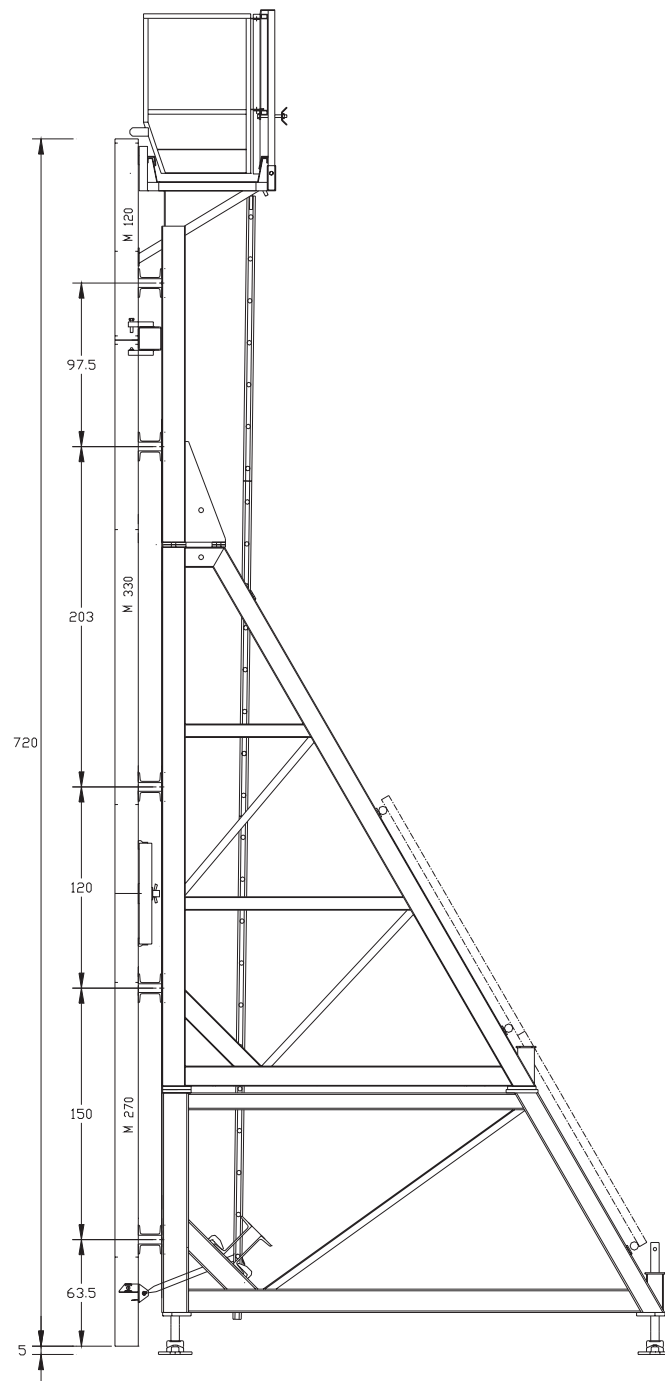
Hauteur 6,60 avec console colisable.



Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228),
- rallonge de 4,00 m (réf. 903 281).

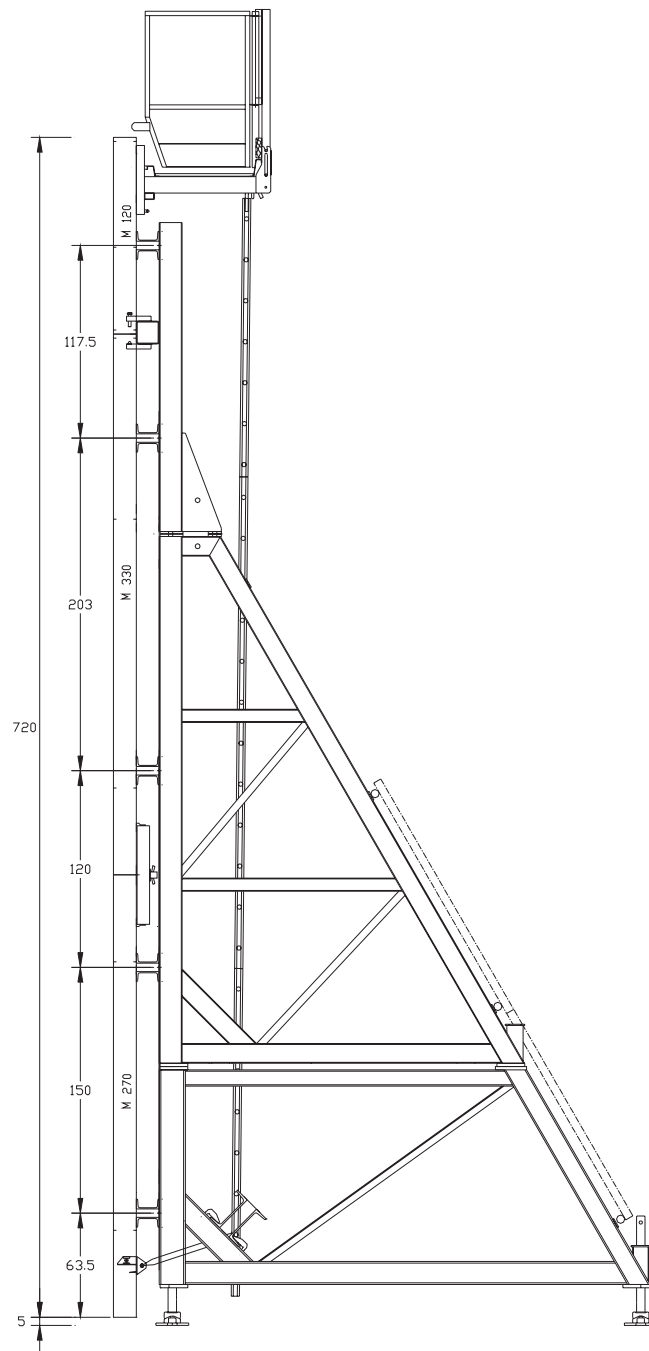
Hauteur 7,20 mètres.



Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228),
- rallonge de 3,00 m (réf. 903 279),
- rallonge de 2,00 m (réf. 903 277).

Hauteur 7,20 mètres avec console colisable.



Echelles nécessaires :

- élément de base de 1,70 m (réf. 900 228),
- rallonge de 3,00 m (réf. 903 279),
- rallonge de 2,00 m (réf. 903 277).

Modules de montage

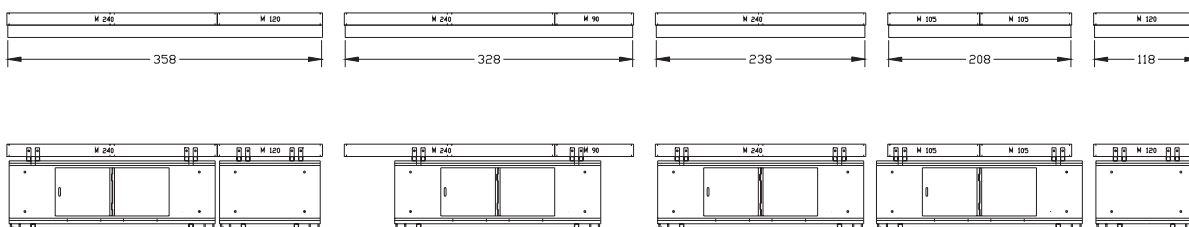
240 + 120

240 + 90

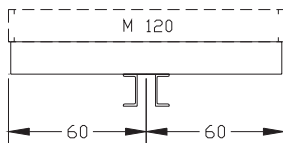
240

105 + 105

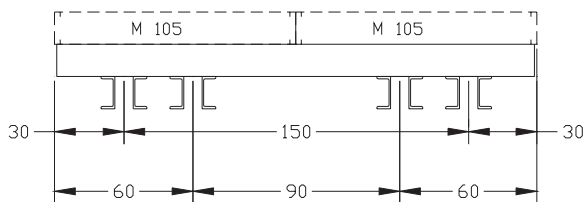
120



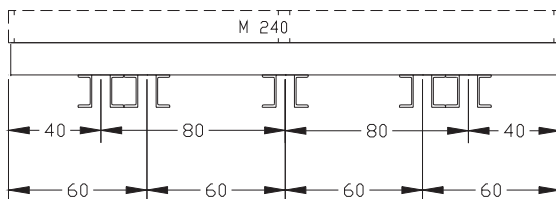
Montage des chevalets sur les filières



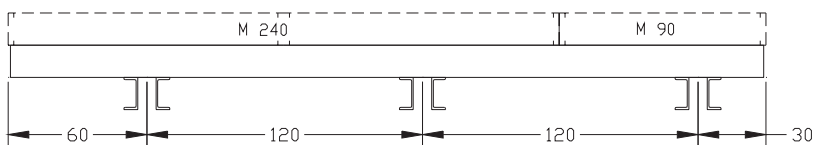
Filière 118 cm



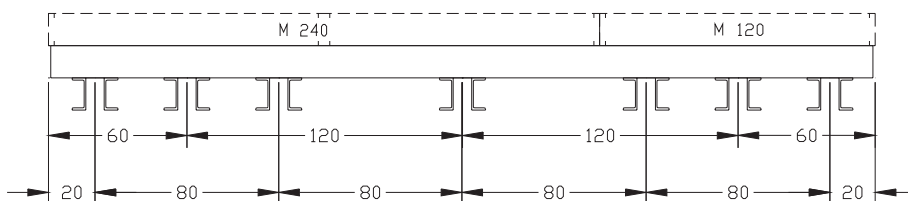
Filière 208 cm



Filière 238 cm

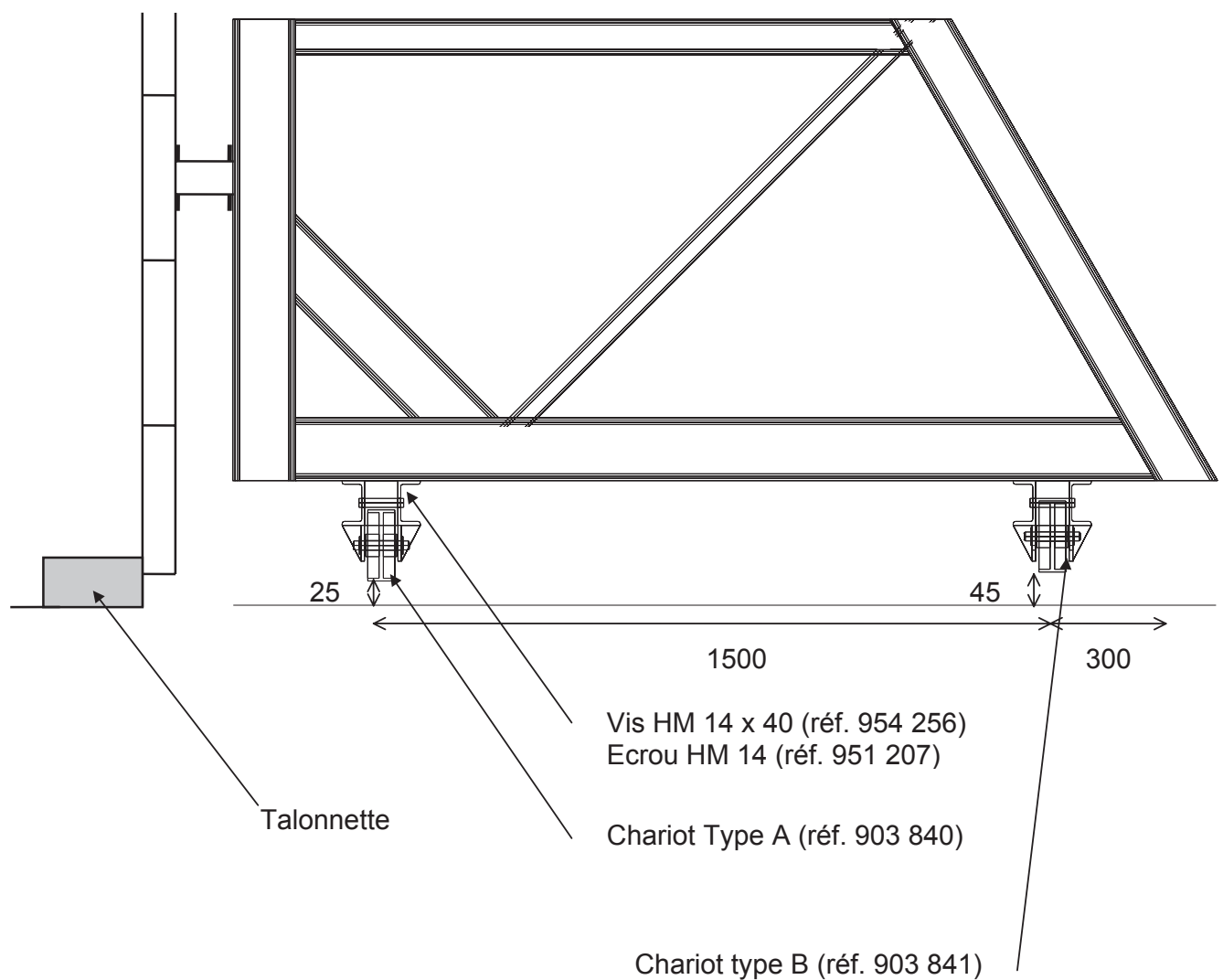


Filière 328 cm

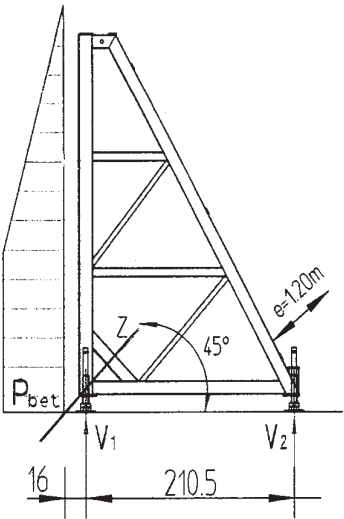
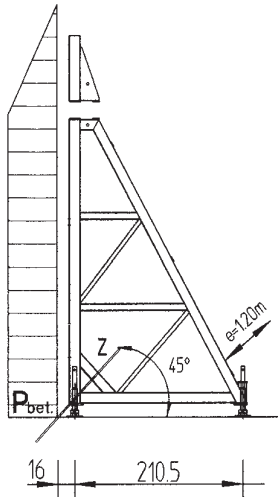


Filière 358 cm

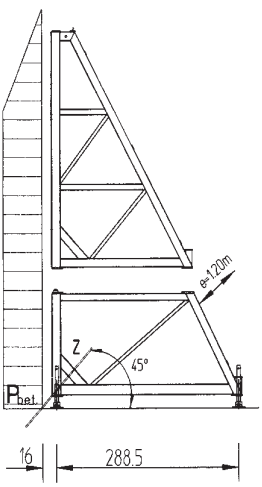
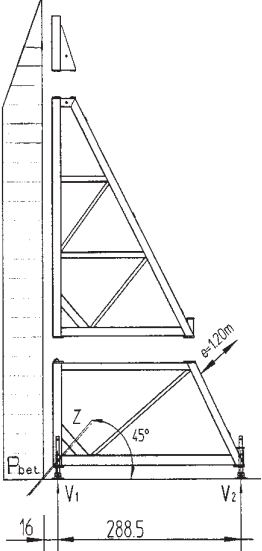
Montage des chariots sur les chevalets



Données complémentaires

Type de chevalet	Hauteur de bétonnage	Pression de béton	Z (2 tiges)	V1	V2	Diam. tiges
	m	t/m ²	t	t	t	mm
Elément central 	3,00	3	12,22	3,61	5,03	23
	3,00	4	14,93	4,80	5,76	23
	3,00	5	16,97	5,82	6,18	23
	3,00	6	18,33	6,60	6,36	23
	3,00	7	19,01	7,03	6,41	23
	3,25	3	13,49	3,43	6,11	23
	3,25	4	16,63	4,67	7,09	23
	3,25	5	19,09	5,81	7,69	23
	3,25	6	20,87	6,75	8,01	23
	3,25	7	21,98	7,41	8,13	23
	3,25	8	22,40	7,69	8,15	23
	3,50	3	14,76	3,15	7,29	23
	3,50	4	18,33	4,41	8,55	23
	3,50	5	21,21	5,62	9,38	23
	3,50	6	23,42	6,69	9,87	23
	3,50	7	24,95	7,54	10,10	23
	3,50	8	25,80	8,06	10,18	23
	3,75	3	16,04	2,75	8,59	23
	3,75	4	20,03	3,99	10,17	23
	3,75	5	23,33	5,25	11,25	23
	3,75	6	25,96	6,42	11,94	23
	3,75	7	27,92	7,42	12,32	23
	3,75	8	29,19	8,15	12,49	23
	4,00	3	17,31	2,25	9,99	23
	4,00	4	21,72	3,44	11,92	23
	4,00	5	25,46	4,70	13,30	23
	4,00	6	28,51	5,93	14,23	23
	4,00	7	30,89	7,05	14,79	23
	4,00	8	32,58	7,96	15,08	23
Elément central + réhausse 	4,25	3	18,58	1,65	11,49	23
	4,25	4	23,42	2,75	13,81	23
	4,25	5	27,58	3,97	15,53	23
	4,25	6	31,06	5,23	16,73	23
	4,25	7	33,86	6,43	17,51	30
	4,25	8	35,98	7,48	17,96	30
	4,50	3	19,86	0,93	13,11	23
	4,50	4	25,12	1,91	15,85	23
	4,50	5	29,70	3,07	17,93	23
	4,50	6	33,60	4,31	19,45	23
	4,50	7	36,83	5,56	20,48	30
	4,50	8	39,37	6,72	21,12	30
	4,75	3	21,13	4,12	10,82	23
	4,75	4	26,81	5,80	13,16	23
	4,75	5	31,82	7,53	14,97	23
	4,75	6	36,15	9,24	16,32	30
	4,75	7	39,80	10,85	17,29	30
	4,75	8	42,77	12,31	17,93	30

Données complémentaires

Type de chevalet	Hauteur de bétonnage	Pression de béton	Z (2 tiges)	V1	V2	Diam. tiges
	m	t/m ²	t	t	t	mm
Sous-hausse + élément central 	5,00	3	22,40	3,69	12,15	23
	5,00	4	28,51	5,31	14,85	23
	5,00	5	33,94	7,02	16,98	30
	5,00	6	38,69	8,74	18,62	30
	5,00	7	42,77	10,42	19,82	30
	5,00	8	46,16	11,99	20,65	30
	5,25	3	23,67	3,17	13,57	23
	5,25	4	30,21	4,71	16,65	23
	5,25	5	36,06	6,37	19,13	30
	5,25	6	41,24	8,09	21,07	30
	5,25	7	45,74	9,81	22,53	30
	5,25	8	49,55	11,45	23,59	30
	5,50	3	24,95	2,58	15,06	23
	5,50	4	31,90	4,01	18,55	23
	5,50	5	38,18	5,60	21,40	30
	5,50	6	43,78	7,29	23,67	30
	5,50	7	48,71	9,02	25,47	30
	5,50	8	52,95	10,71	26,73	30
Sou-hausse + élément central + réhausse 	5,75	3	26,22	1,92	16,62	23
	5,75	4	33,60	3,20	20,56	23
	5,75	5	40,31	4,69	23,81	30
	5,75	6	46,33	6,33	26,43	30
	5,75	7	51,68	8,04	28,50	30
	6,00	3	27,49	1,17	18,27	23
	6,00	4	35,30	2,29	22,67	30
	6,00	5	42,43	3,66	26,34	30
	6,00	6	48,88	5,21	29,35	30
	6,00	7	54,65	6,88	31,76	30
	6,25	3	28,77	0,35	19,99	23
	6,25	4	37,00	1,27	24,89	30
	6,25	5	44,55	2,49	29,01	30
	6,25	6	51,42	3,94	32,42	30
	6,50	3	30,04	-0,55	21,79	23
	6,50	4	38,69	0,15	27,21	30
	6,50	5	46,67	1,20	31,80	30
	6,50	6	53,97	2,51	35,65	30
	6,75	3	31,31	-1,53	23,67	23
	6,75	4	40,39	-1,07	29,63	30
	6,75	5	48,79	-0,23	34,73	30

**Hünnebeck France**

11, rue J.-M. Jacquard – Z.I. Mitry-Compans – 77292 Mitry-Mory Cedex
Téléphone : 01.60.21.60.60 – Téléfax : 01.64.67.74.25
S.A.S au capital de 6.000.000 F - Siret 702 012 766 00078 – R.c.s Meaux B 702 012 766