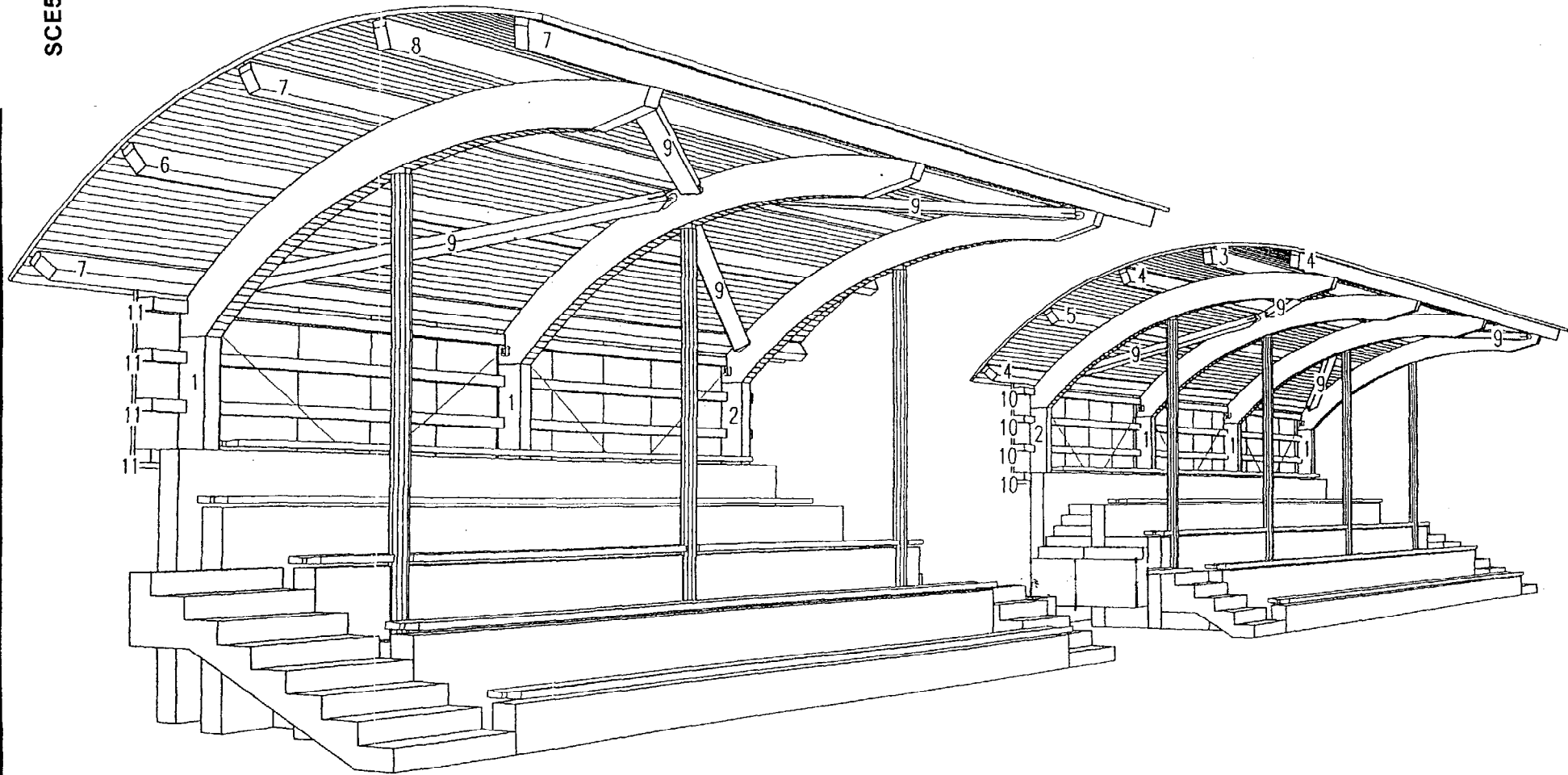


E5 - ETUDE DE FABRICATION OU DE MISE EN OEUVRE**U5.1 SOUS-EPREUVE : PREPARATION***Durée : 3 heures**Coefficient : 2***TRIBUNES DE STADE COUVERTES****DOSSIER TECHNIQUE**

Document technique DT1	vue d'ensemble en perspective
Document technique DT2	vue en plan charpente
Document technique DT3	élévation façade
Document technique DT4	coupe sur ferme
Document technique DT5	détails arcs poteaux et fixations
Document technique DT6	dessin de définition de l'arc
Document technique DT7	détails perçages des tiges collées
Document technique DT8	dessin de définition du poteau 1
Document technique DT9	dessin de la ferrure F1
Document technique DT10	dessin de la ferrure F2

TRIBUNES DE STADE

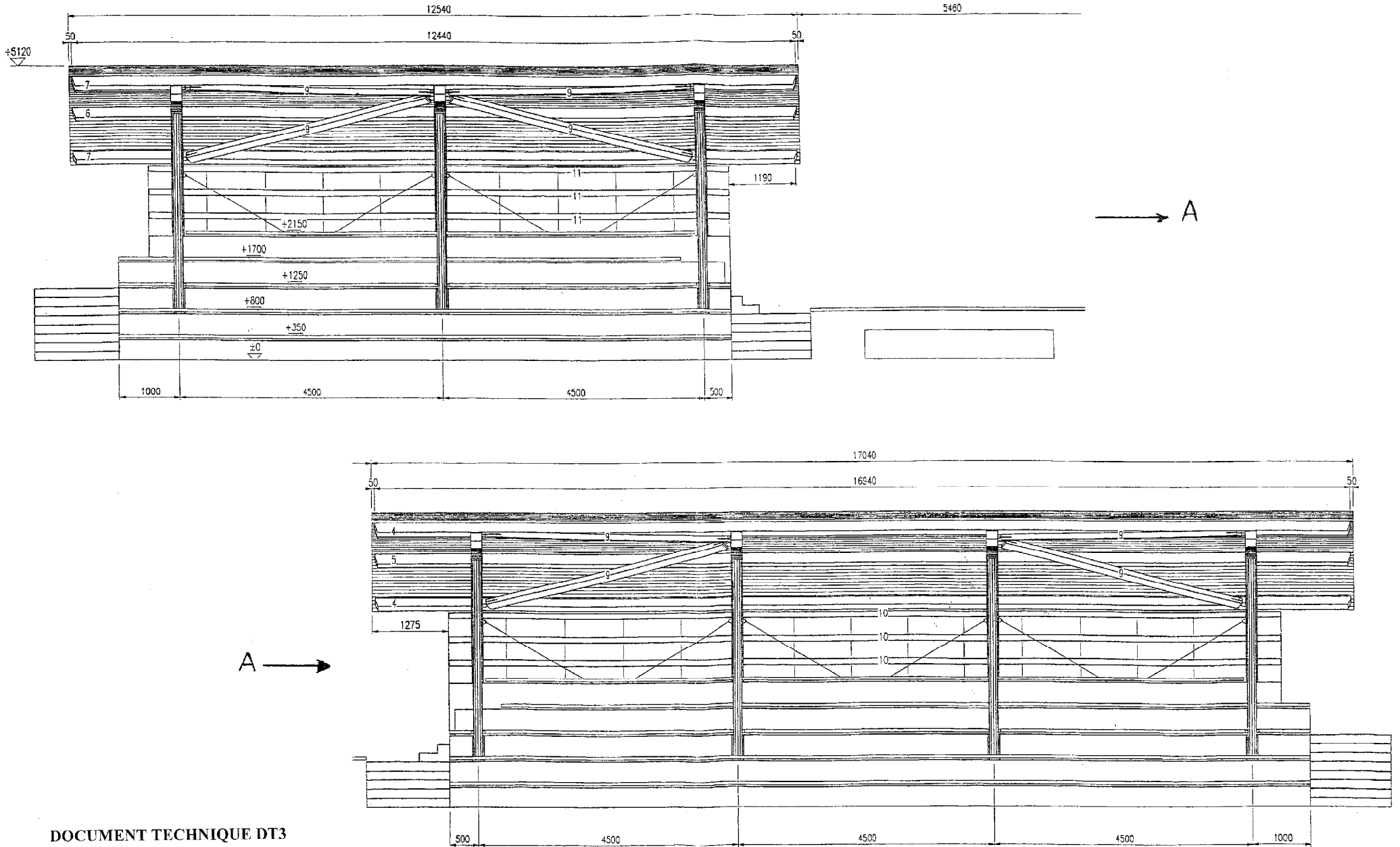
SCE5PRP

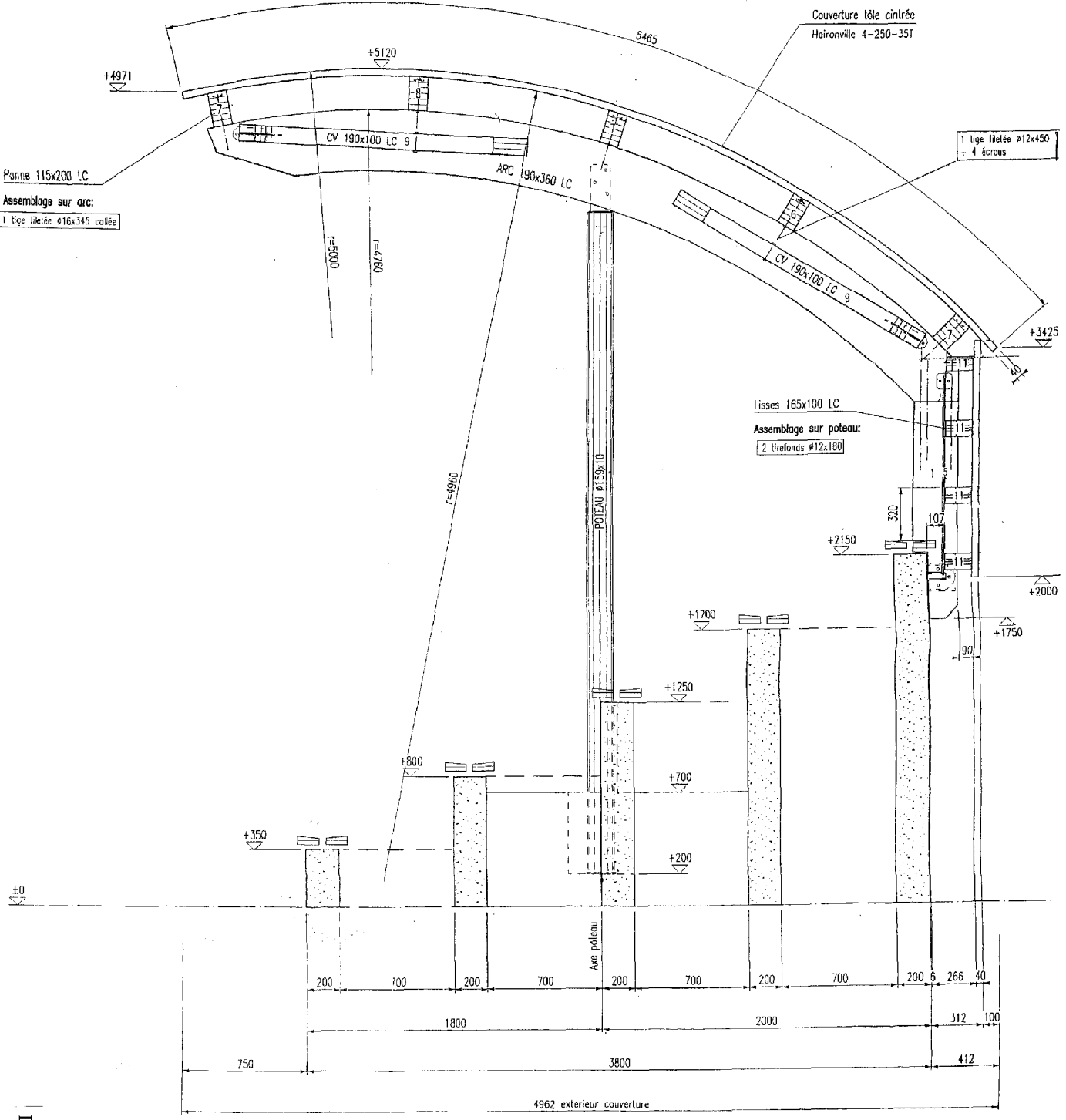


Tôle de couverture prélaquée RAL7032 (gris moyen)
Charpente lamellé-collé épicéa: lasure gamme SIKKENS UO.10.50.T SCL (violet délavé) - 2 couches
Assises mélèze: traitement incolore
Ferrures et poteaux métalliques: peinture teinte RAL 4004 (violet bordeaux)

ELEVATION FACADE

Ech: 1/50





COUPE SUR FERME

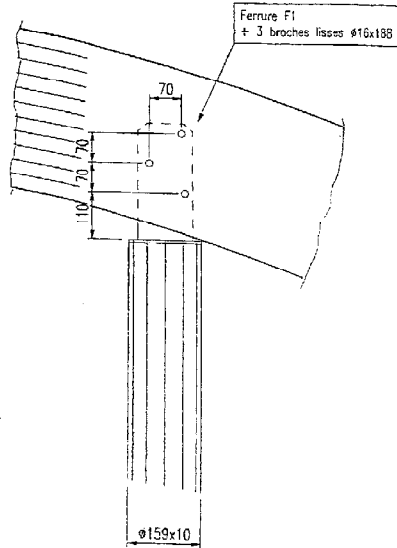
Ech: 1/20

DOCUMENT TECHNIQUE DT4

SCESPRP

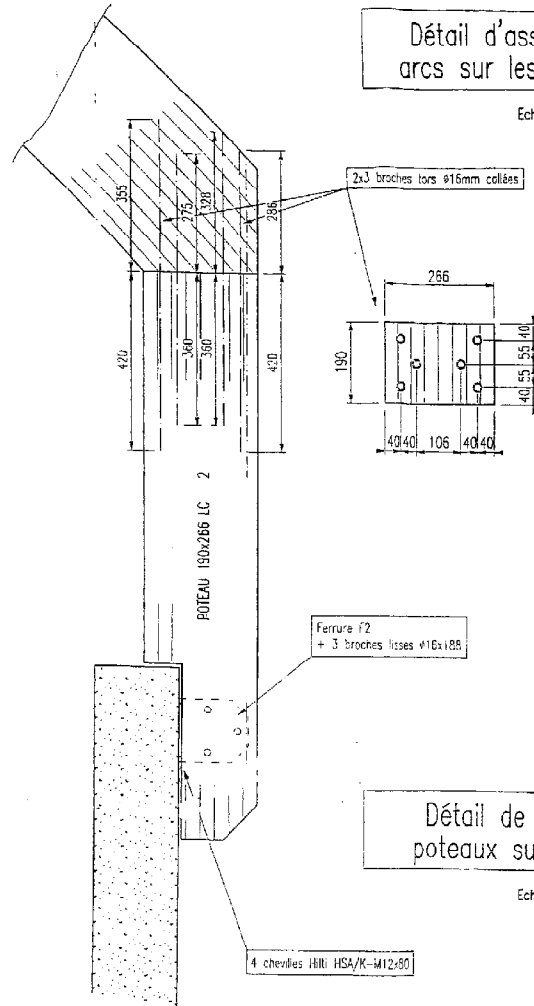
Détail d'assemblage des arcs sur les poteaux métalliques

Ech: 1/10



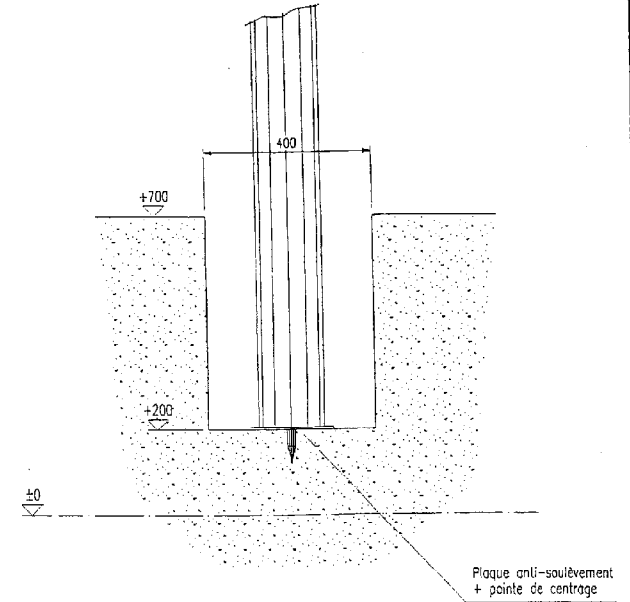
Détail d'assemblage des arcs sur les poteaux bois

Ech: 1/10



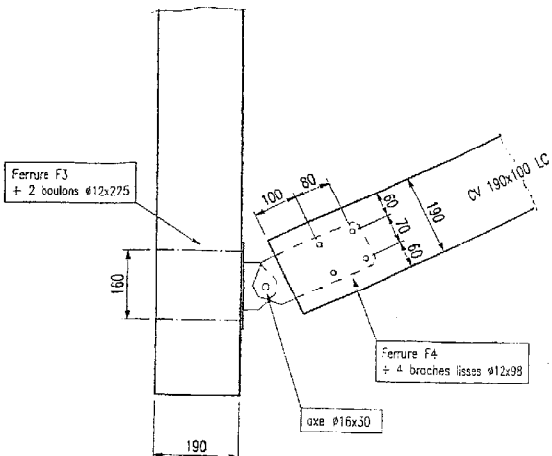
Détail d'ancrage des poteaux métalliques

Ech: 1/10



Détail d'assemblage des contreventements de toiture

Ech: 1/10



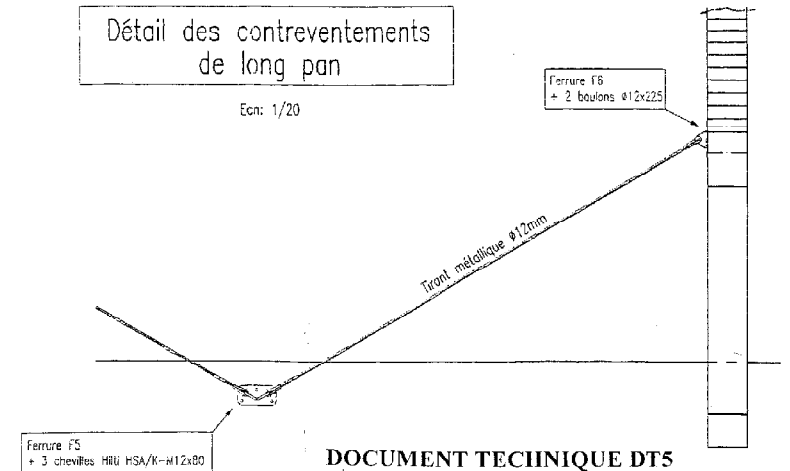
Détail de fixation des poteaux sur les gradins

Ech: 1/10

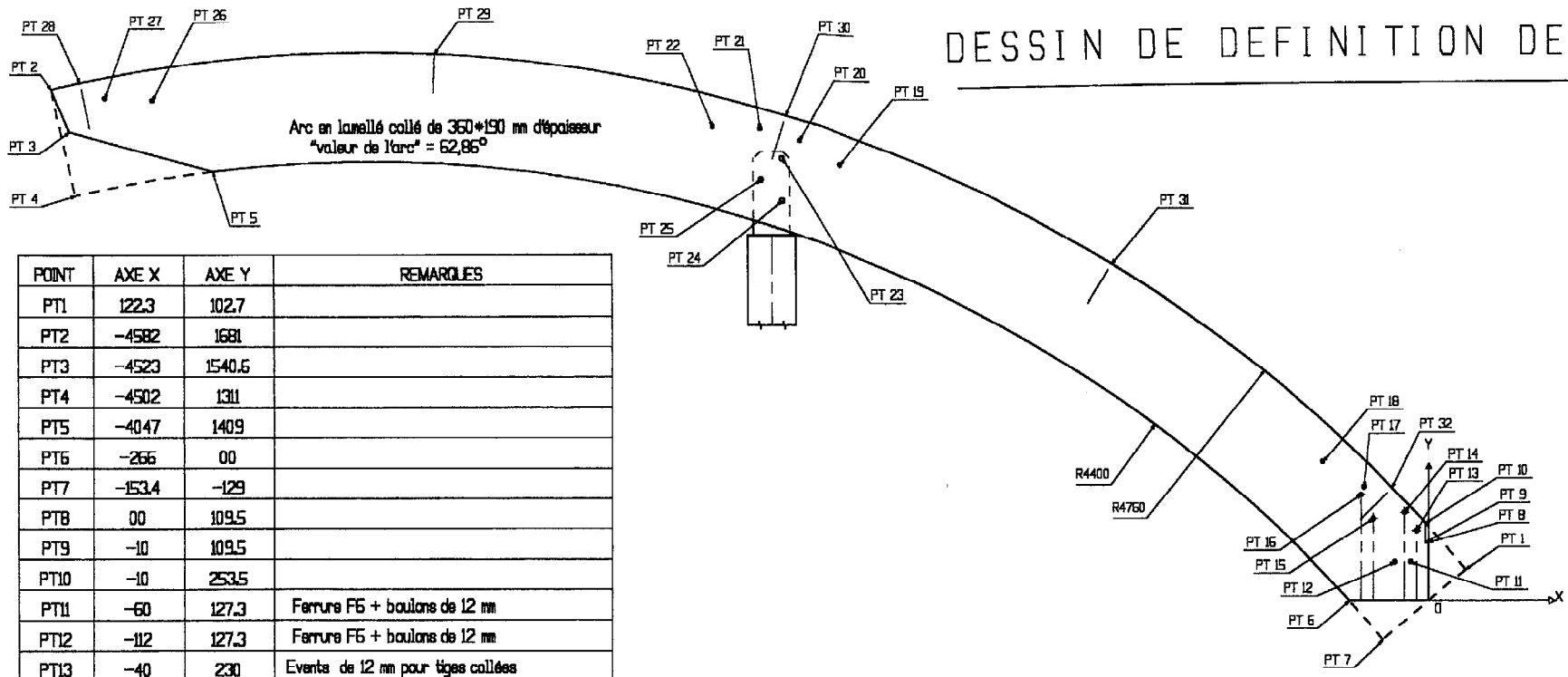
4 chevilles Hilti HSA/K-M12x80

Détail des contreventements de long pan

Ech: 1/20



DESSIN DE DEFINITION DE L'ARC



POINT	AXE X	AXE Y	REMARQUES
PT1	122.3	102.7	
PT2	-458.2	168.1	
PT3	-452.3	1540.6	
PT4	-450.2	131.1	
PT5	-40.47	140.9	
PT6	-266	00	
PT7	-153.4	-129	
PT8	00	109.5	
PT9	-10	109.5	
PT10	-10	253.5	
PT11	-60	127.3	Ferrure F6 + boulons de 12 mm
PT12	-112	127.3	Ferrure F6 + boulons de 12 mm
PT13	-40	230	Evente de 12 mm pour tiges collées
PT14	-80	290	Evente de 12 mm pour tiges collées
PT15	-186	269	Evente de 12 mm pour tiges collées
PT16	-226	349	Evente de 12 mm pour tiges collées
PT17	-216.5	375.7	Ferrure F3 + boulons de 12 (fermes 1, 3, 4, 7)
PT18	-353.3	458.7	Ferrure F3 + boulons de 12 (fermes 1, 3, 4, 7)
PT19	-1949.7	1428.3	Ferrures F3 + boulons de 12 (fermes 2, 5, 6)
PT20	-2086.5	1511.4	Ferrures F3 + boulons de 12 (fermes 2, 5, 6)
PT21	-2218.2	1551.6	Ferrures F3 + boulons de 12 (fermes 2, 5, 6)
PT22	-2378	1559	Ferrures F3 + boulons de 12 (fermes 2, 5, 6)
PT23	-2147	1452.5	Ferrure F1 + broches lisses de 16 mm
PT24	-2147	1312.5	Ferrure F1 + broches lisses de 16 mm
PT25	-2217	1382.5	Ferrure F1 + broches lisses de 16 mm
PT26	-4244	1645.3	Ferrure F6 + boulons de 12 mm (fermes 1, 3, 4, 7)
PT27	-4403.7	1652.7	Ferrure F6 + boulons de 12 mm (fermes 1, 3, 4, 7)
PT28	-4487	1702	Tige filetée collée de 16*345mm (Prof=150 mm)
PT29	-3304	1796	Tige filetée collée de 16*345mm (Prof=150 mm)
PT30	-2134	1594	Tige filetée collée de 16*345mm (Prof=150 mm)
PT31	-1051	1109	Tige filetée collée de 16*345mm (Prof=150 mm)
PT32	-122	372	Tige filetée collée de 16*345mm (Prof=150 mm)

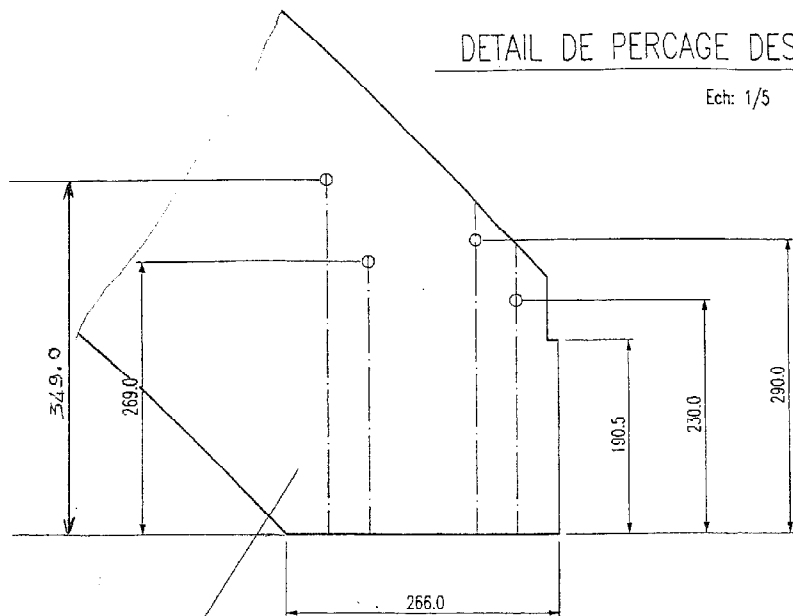
SECTIONS STANDARDISEES (teneur en humidité de référence = 20%)

Épaisseur en mm	Largeur en mm											
	27*	40	63	75	100	115	125	150	160	175	200	225
15												
18												
22												
27*												
32												
38					*		*	*				
50					*		*	*		*	*	*
63					*		*	*		*	*	*
75								*		*	*	*
100											*	
115												
125												
150												
200												
225												

* Sections standardisées retenues dans le cadre de la norme EN 1313-1
 * 25 mm est une autre dimension possible
 Pour les bois de structure calibrés : 36x72 / 36x97 / 36x112 / 36x122 / 36x147 / 36x172 / 36x197 / 36x222
 Écart admissibles : - épaisseurs et largeurs ≤ 100 mm : +3 mm / -1 mm
 - épaisseurs et largeurs ≥ 100 mm : +4 mm / -1 mm

DETAIL DE PERCAGE DES TIGES COLLEES

Ech: 1/5



6 tiges de fers tors ϕ 16mm collées
 Perçages tiges: ϕ 22mm
 Perçages évents: ϕ 12mm

