

## E5 - ETUDE DE FABRICATION OU DE MISE EN OEUVRE

### U5.1 SOUS-EPREUVE : PREPARATION

*Durée : 3 heures*

*Coefficient : 2*

## KIOSQUE

### DOSSIER TECHNIQUE

➤ Dossier de plans

✓ Perspectives

✓ Maçonnerie

✓ Portique : vues, centre de gravité, ferrures

✓ Vue en plan, pannes et bandeaux

✓ Pan de colombages – porte et croisée

✓ Détails des coupes des madriers « Sapisol »

- Document DT1

- Document DT2

- Documents DT3 et DT4

- Document DT5

- Documents DT6 et DT7

- Document DT8

➤ Liste et définition des pièces

✓ Nomenclature des pièces en « Sapisol »

✓ Extrait de la documentation commerciale « Sapisol »

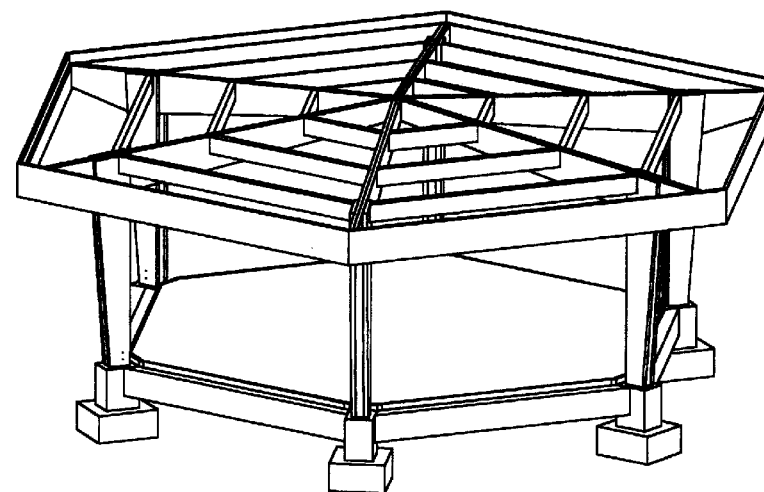
✓ Nomenclature des pièces bois ; linéaire et volume des panneaux

- Document DT9

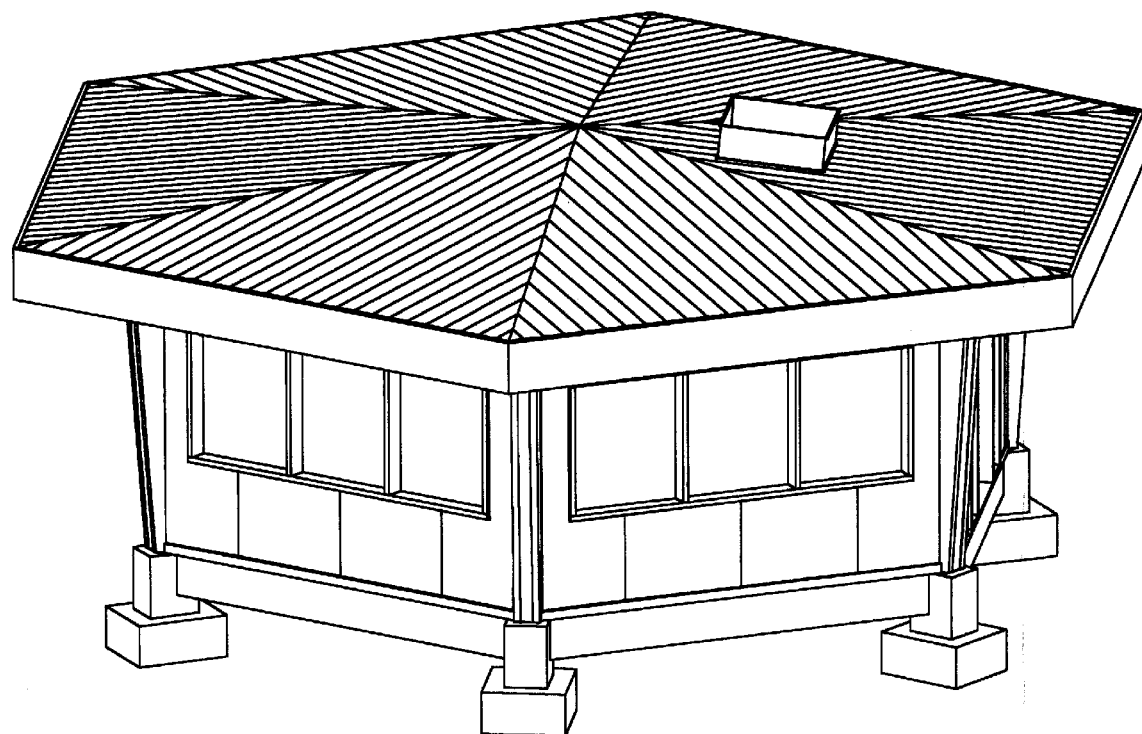
- Document DT10

- Document DT11

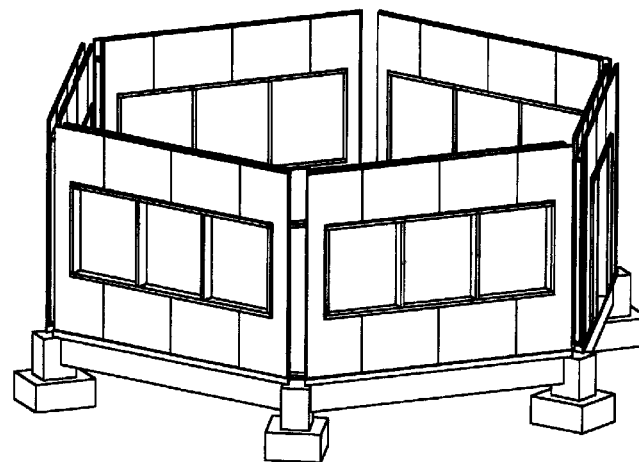
Perspective charpente



Perspective sans couverture et bardage



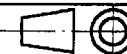
Perspective panneaux ossature bois



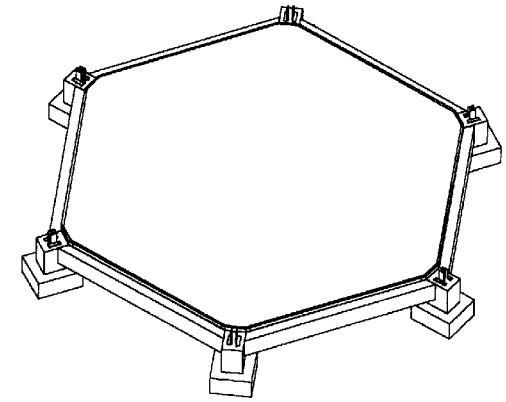
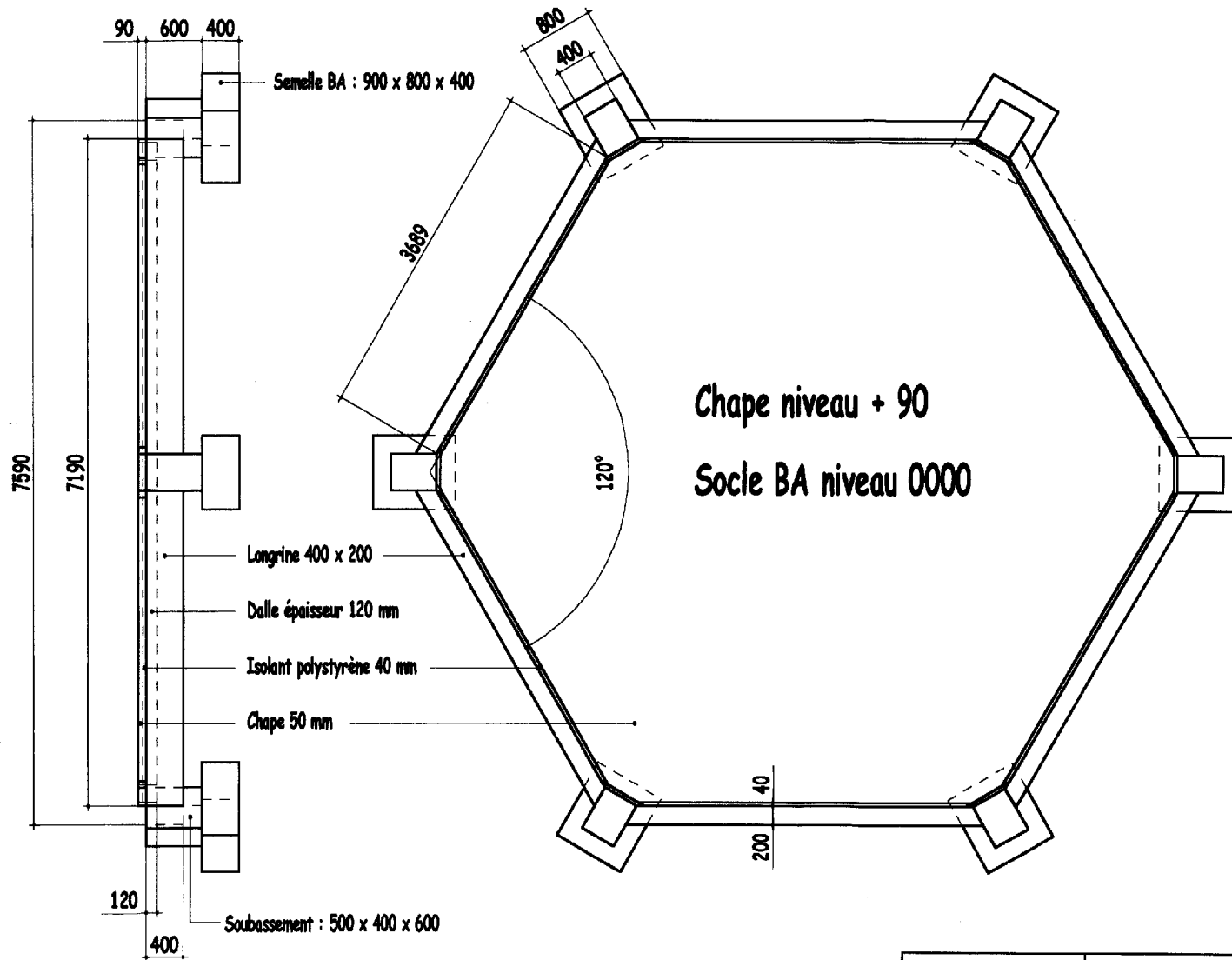
KIOSQUE : Perspectives

Echelle :  
1 : 50 & 1 : 75

DOCUMENT TECHNIQUE DT1



Format A3



### Composition :

- Semelle BA : 900 x 800 x 400
- Soubassement : 500 x 400 x 600
- Longrine : 400 x 200
- Dalle épaisseur 120 mm
- Isolant polystyrène 40 mm
- Chape 50 mm

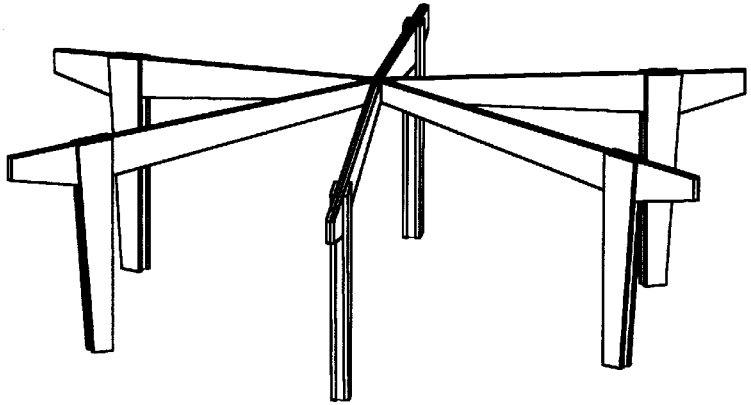
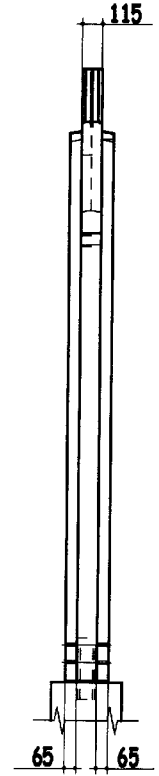
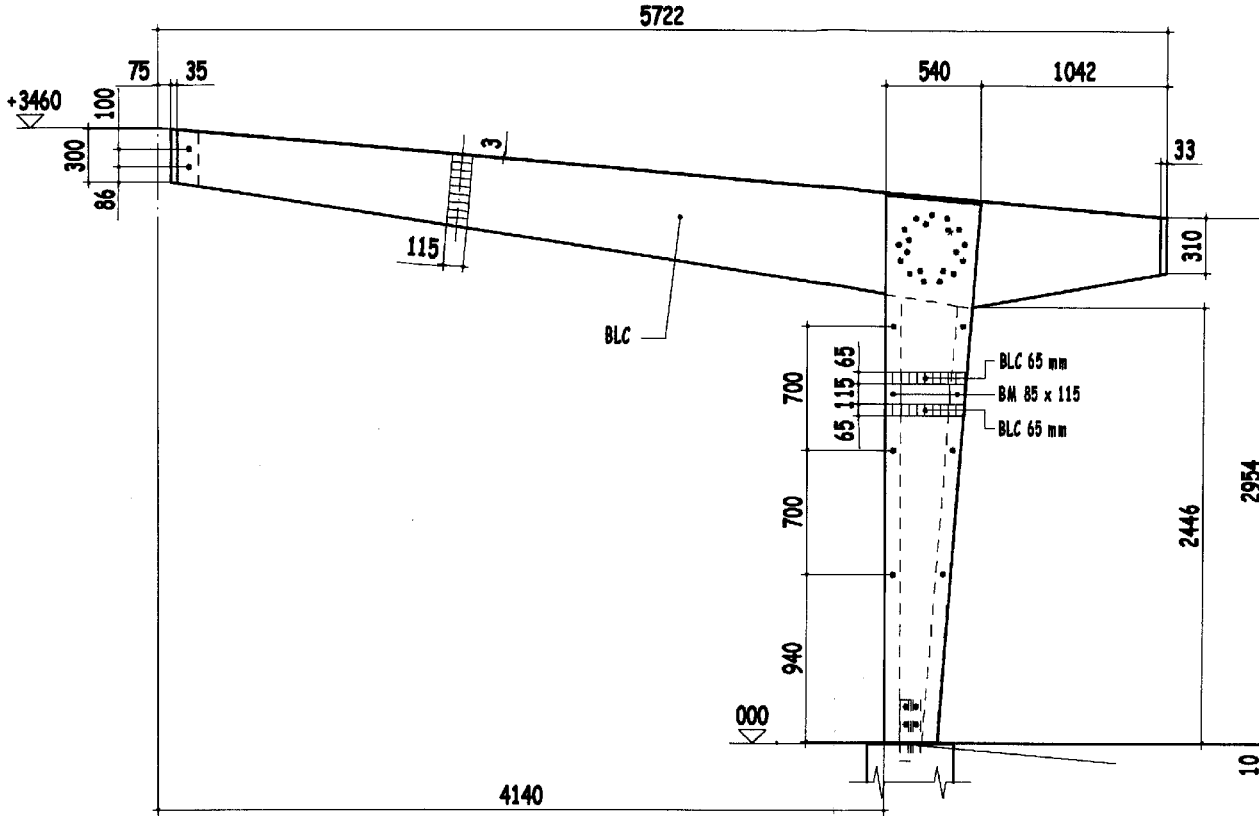
KIOSQUE : Maçonnerie

Echelle :  
1 : 50 & 1 : 100


DOCUMENT TECHNIQUE DT2



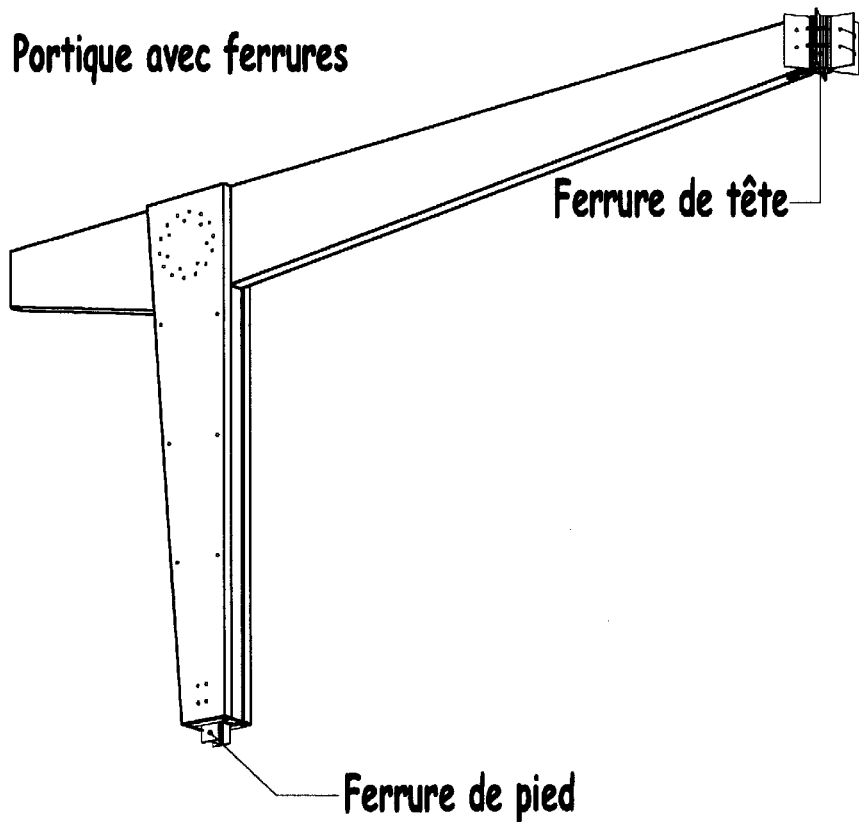
Format A3



Couronne : 50 % boulons + 50 % broches  $\varnothing$  16  
 Assemblage par boulon à bois H  $\varnothing$  16 (perçage à 17)

	KIOSQUE : Vues du portique	Echelle : 1 : 30 & 1 : 75
	DOCUMENT TECHNIQUE DT3	 Format A3

# Portique avec ferrures

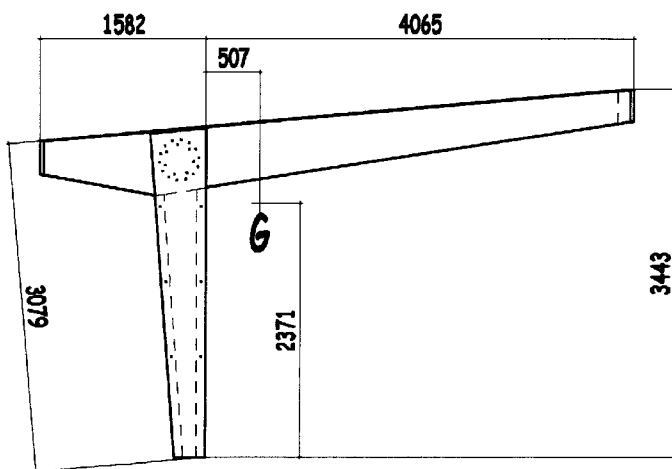


Ferrure de tête

Ferrure de pied

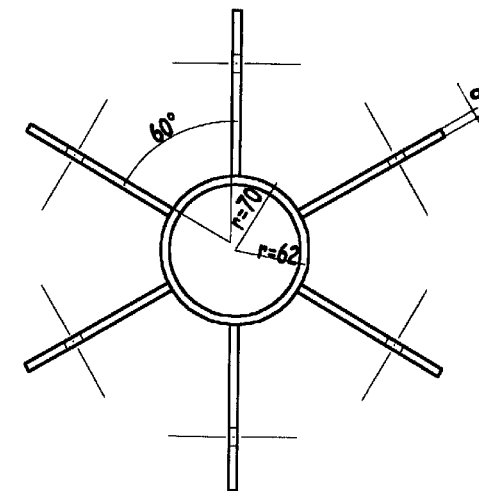
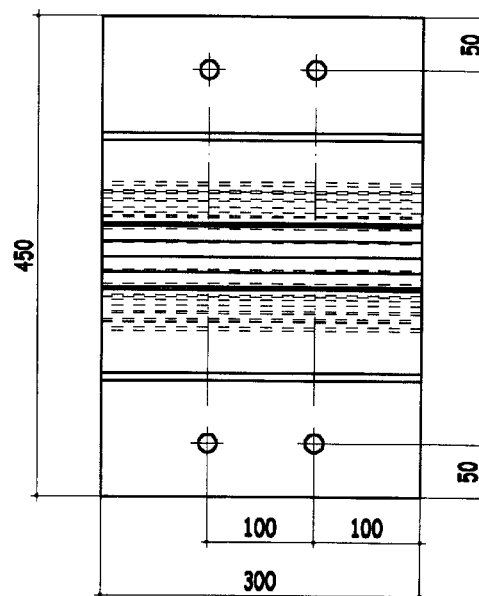
Assemblage par boulon à bois H  $\varnothing$  16 (perçage à 17)

Centre de gravité **G**  
d'un demi-Portique  
(bois seul)

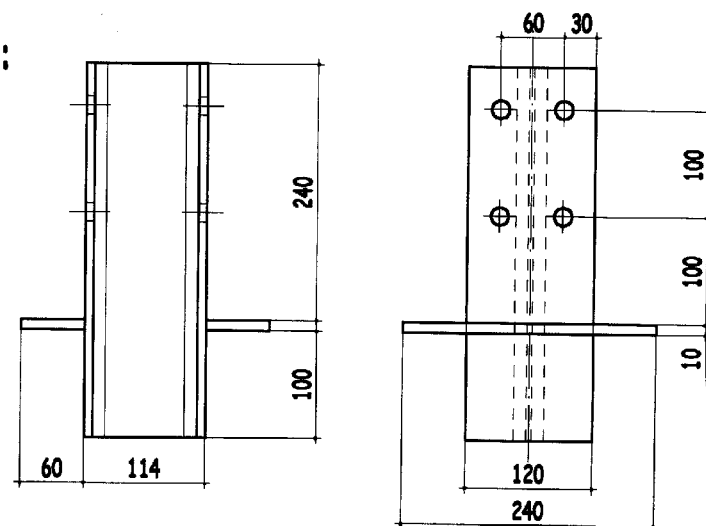


## Ferrure de tête : Poids 253 N

SCE5PRP



## Ferrure de pied : Poids 92,20 N



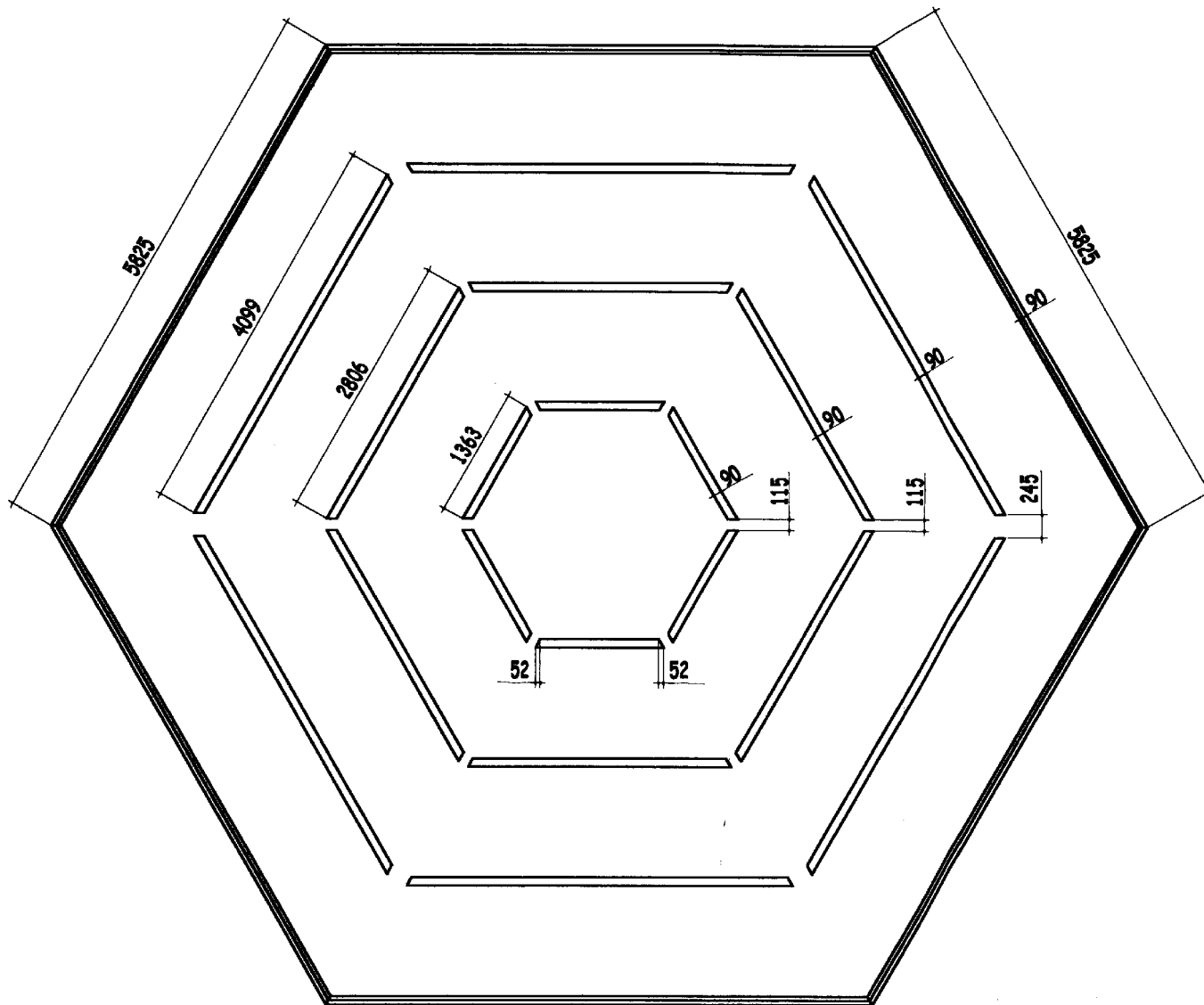
KIOSQUE : Ferrures & Portique

Echelle :  
1 : 5 & 1 : 30

DOCUMENT TECHNIQUE DT4

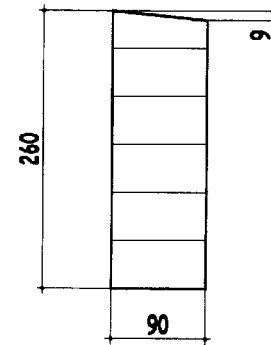


Format A3

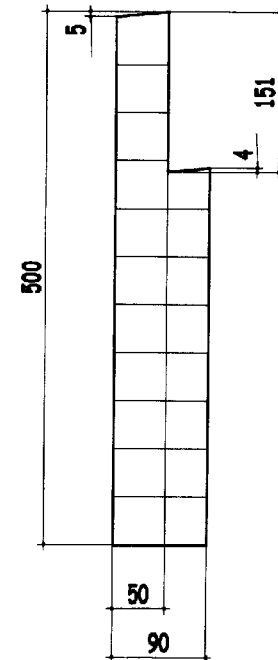


### Section panne

SCE5PRP



### Section bandeau



KIOSQUE : Vue en plan (pannes et bandeaux)

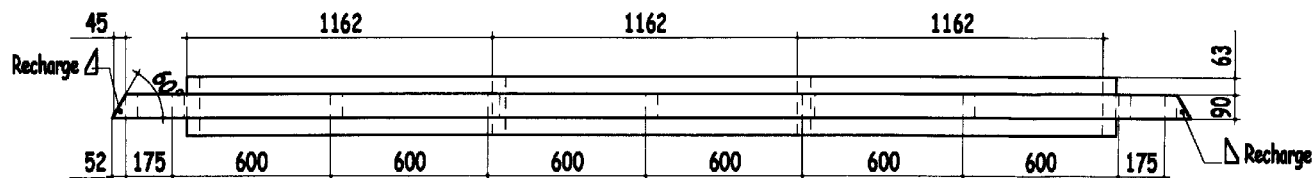
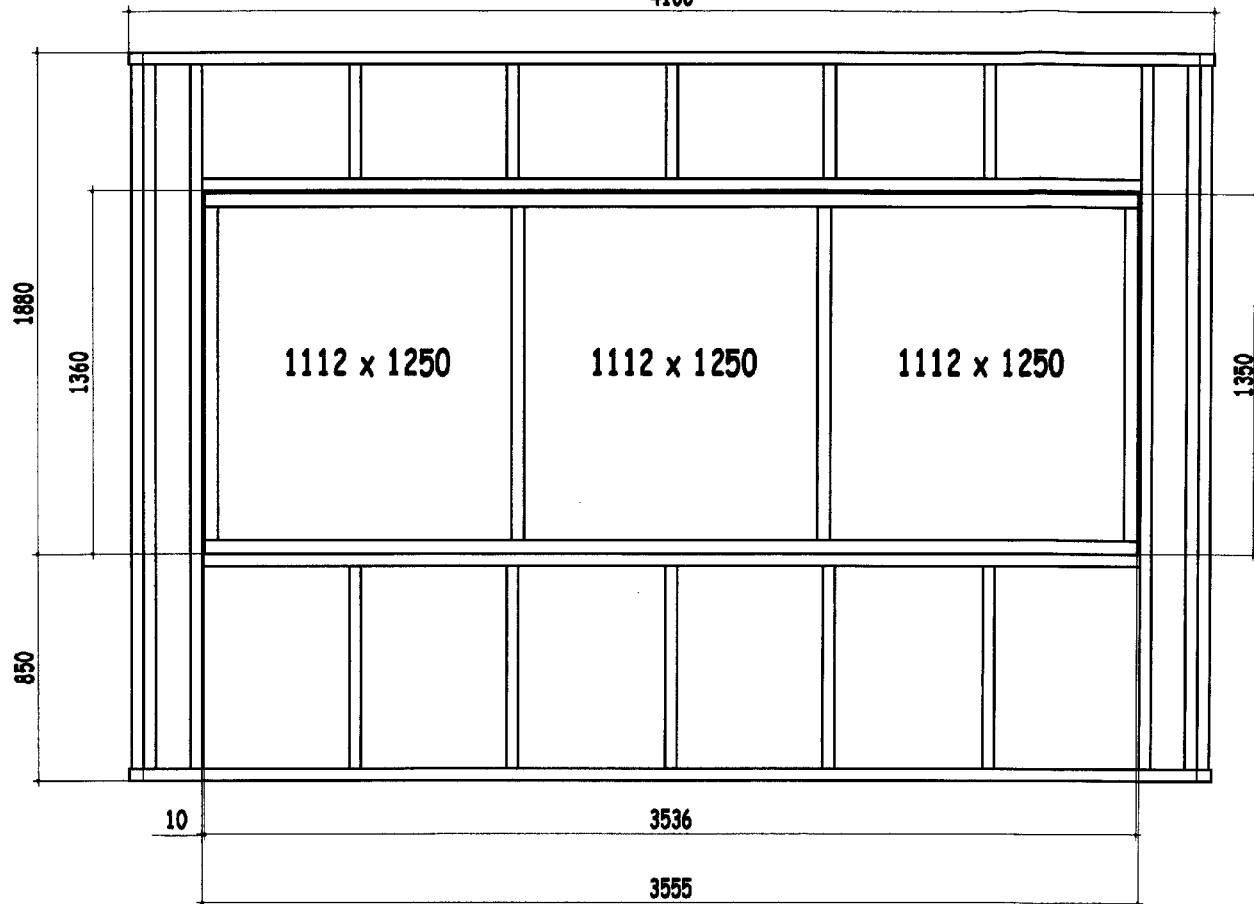
Echelle :  
1 : 30 & 1 : 75

DOCUMENT TECHNIQUE DT5



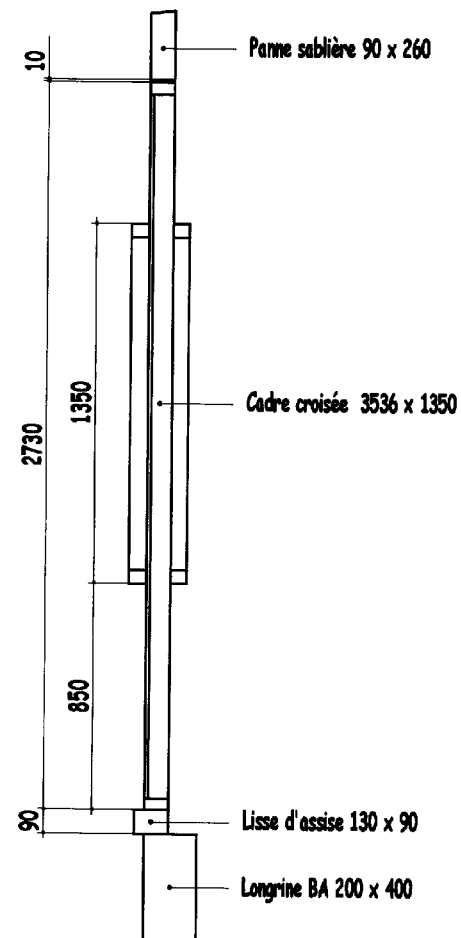
Format A3

4100



SCE5PRP

## Coupe verticale sur paroi croisée



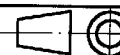
Section pièces cadre croisée : 50 x 220 (BLC)

Section pièces pans de colombages : 45 x 90 (Massif)

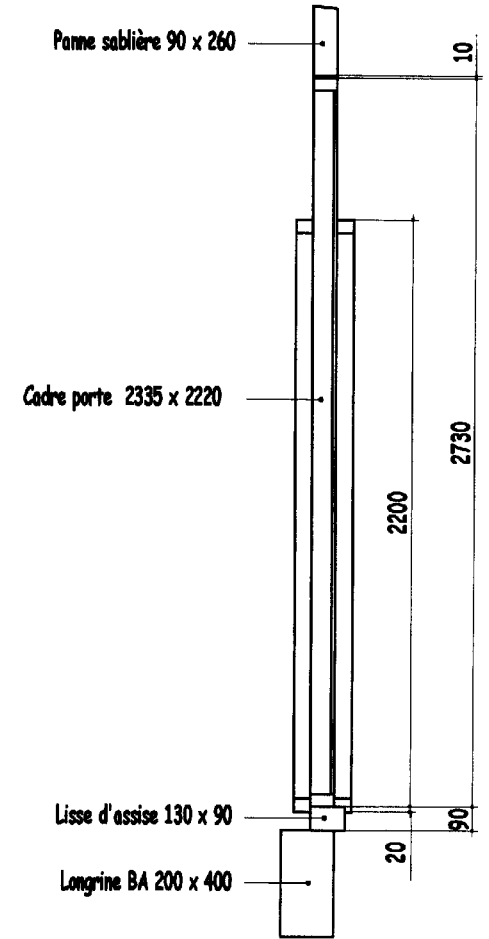
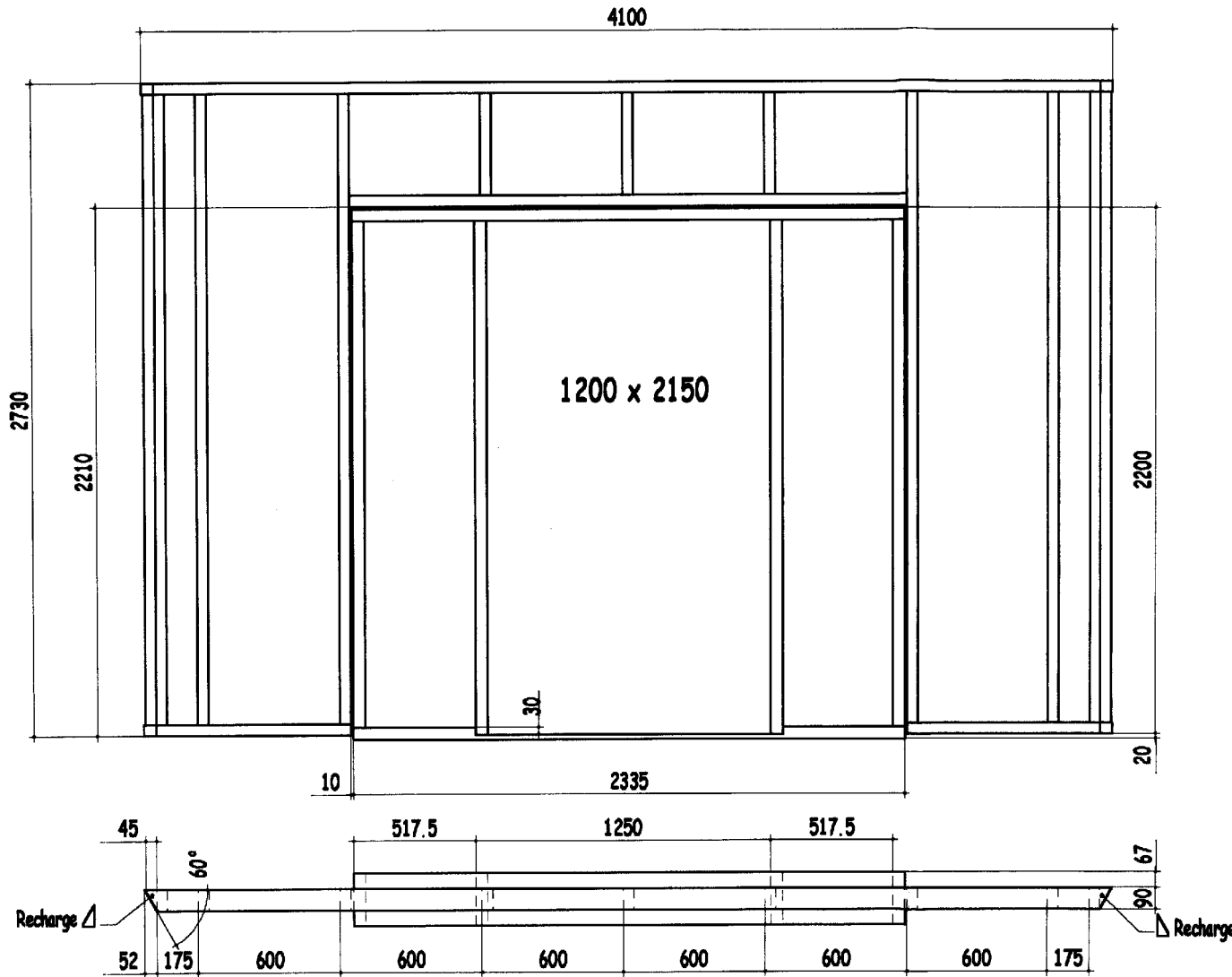
KIOSQUE : Pans de colombage (croisée)

Echelle :  
1 : 20

DOCUMENT TECHNIQUE DT6



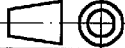
Format A3



Coupe verticale sur paroi porte

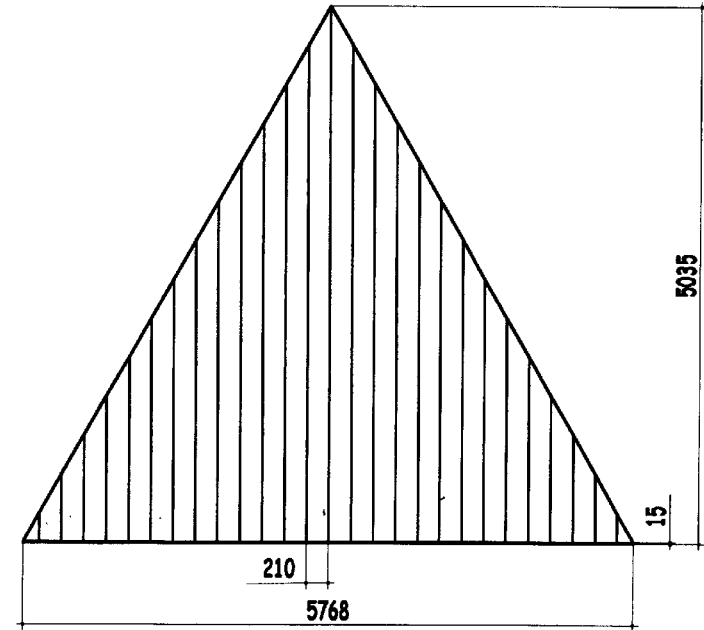
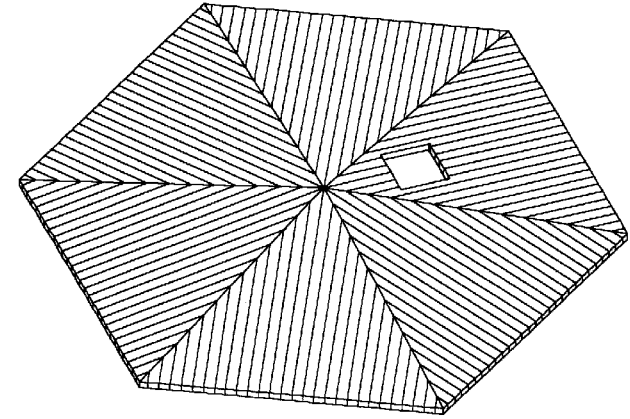
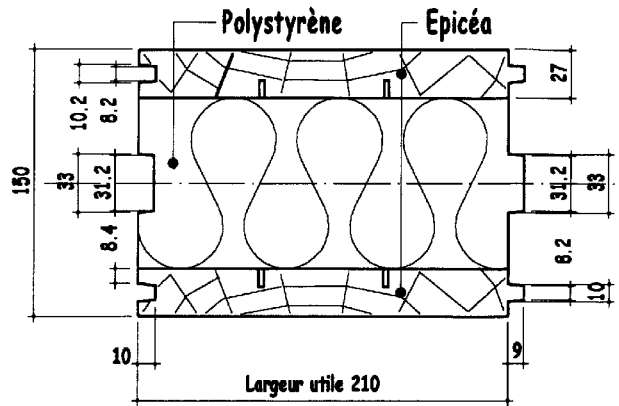
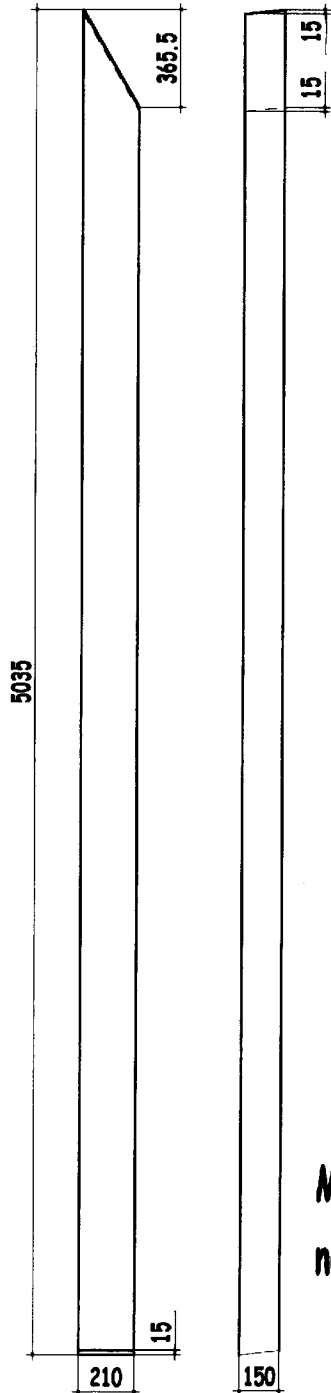
Section pièces cadre porte : 50 x 220 (BLC)

Section pièces pans de colombages : 45 x 90 (Massif)

	KIOSQUE : Pans de colombage (porte)	Echelle : 1 : 20
	DOCUMENT TECHNIQUE DT7	
		Format A3




**MADRIER "SAPISOL" S 150 f**



Madrier : rainures et languettes  
non représentés

Epaisseur 150 mm

	<b>KIOSQUE : "SAPISOL" S 150 f</b>	Echelle : 1 : 50 & 1 : 100
	<b>DOCUMENT TECHNIQUE DT8</b>	
		Format A3

## Liste des pièces Sapisol

N°	GROUPE	MATERIAU	NOMBRE	LARGEUR	HAUTEUR	LONGUEUR	VOLUME
18	Charpente	sapisol	6	154	150	282,8	0,019
28	Charpente	sapisol	6	154	150	282,8	0,019
14	Charpente	sapisol	6	210	150	648,4	0,085
26	Charpente	sapisol	6	210	150	648,4	0,085
13	Charpente	sapisol	6	210	150	1013,9	0,154
25	Charpente	sapisol	6	210	150	1013,9	0,154
34	Charpente	sapisol	1	210	150	1018,2	0,026
35	Charpente	sapisol	1	210	150	1018,2	0,026
12	Charpente	sapisol	6	210	150	1379,5	0,223
24	Charpente	sapisol	6	210	150	1379,5	0,223
32	Charpente	sapisol	1	210	150	1383,7	0,038
33	Charpente	sapisol	1	210	150	1383,7	0,038
11	Charpente	sapisol	6	210	150	1745,0	0,292
23	Charpente	sapisol	6	210	150	1745,0	0,292
10	Charpente	sapisol	6	210	150	2110,6	0,362
22	Charpente	sapisol	6	210	150	2110,6	0,362
9	Charpente	sapisol	6	210	150	2476,1	0,431
21	Charpente	sapisol	6	210	150	2476,1	0,431
29	Charpente	sapisol	4	210	150	2651,2	0,333
8	Charpente	sapisol	6	210	150	2841,6	0,500
20	Charpente	sapisol	6	210	150	2841,6	0,500
7	Charpente	sapisol	6	210	150	3207,2	0,569
19	Charpente	sapisol	6	210	150	3207,2	0,569
6	Charpente	sapisol	6	210	150	3572,7	0,638
17	Charpente	sapisol	6	210	150	3572,7	0,638
5	Charpente	sapisol	6	210	150	3938,3	0,707
16	Charpente	sapisol	6	210	150	3938,3	0,707
4	Charpente	sapisol	5	210	150	4303,8	0,647
15	Charpente	sapisol	5	210	150	4303,8	0,647
30	Charpente	sapisol	1	210	150	4303,8	0,117
31	Charpente	sapisol	1	210	150	4303,8	0,117
3	Charpente	sapisol	5	210	150	4669,4	0,704
27	Charpente	sapisol	5	210	150	4669,4	0,704
1	Charpente	sapisol	5	210	150	5034,9	0,762
2	Charpente	sapisol	5	210	150	5034,9	0,762
172							12,879

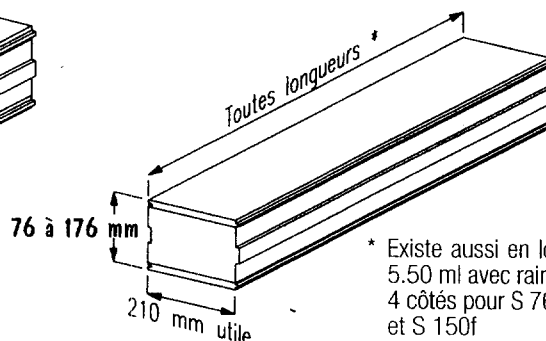
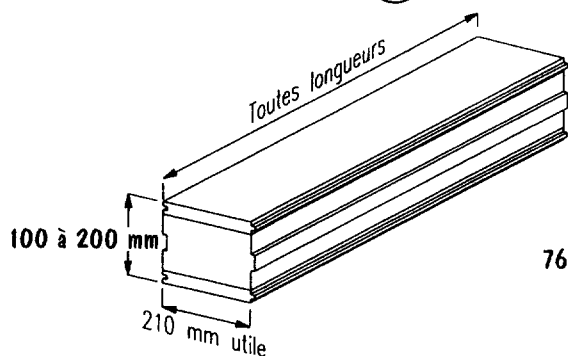
# SAPISOL® Toiture

Dimensions :

2 familles

Avec planches ép. : **27** mm

Avec planches ép. : **15** mm

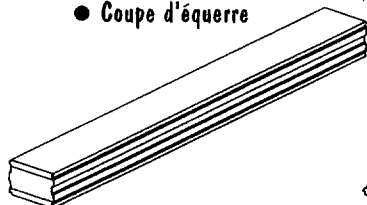


\* Existe aussi en longueur standard 5.50 ml avec rainure et languette 4 côtés pour S 76 - S 96 - S 126 et S 150f

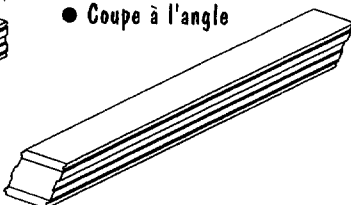
Toutes longueurs = longueurs courantes jusqu'à 13.5 ml (possible jusqu'à 18 ml)

Le SAPISOL est fourni soit avec :

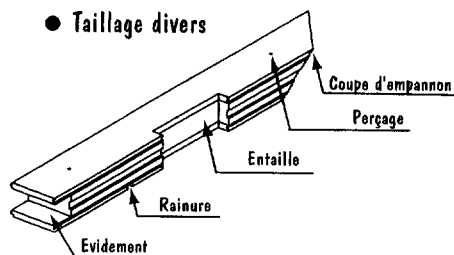
● Coupe d'équerre



● Coupe à l'angle



● Taillage divers

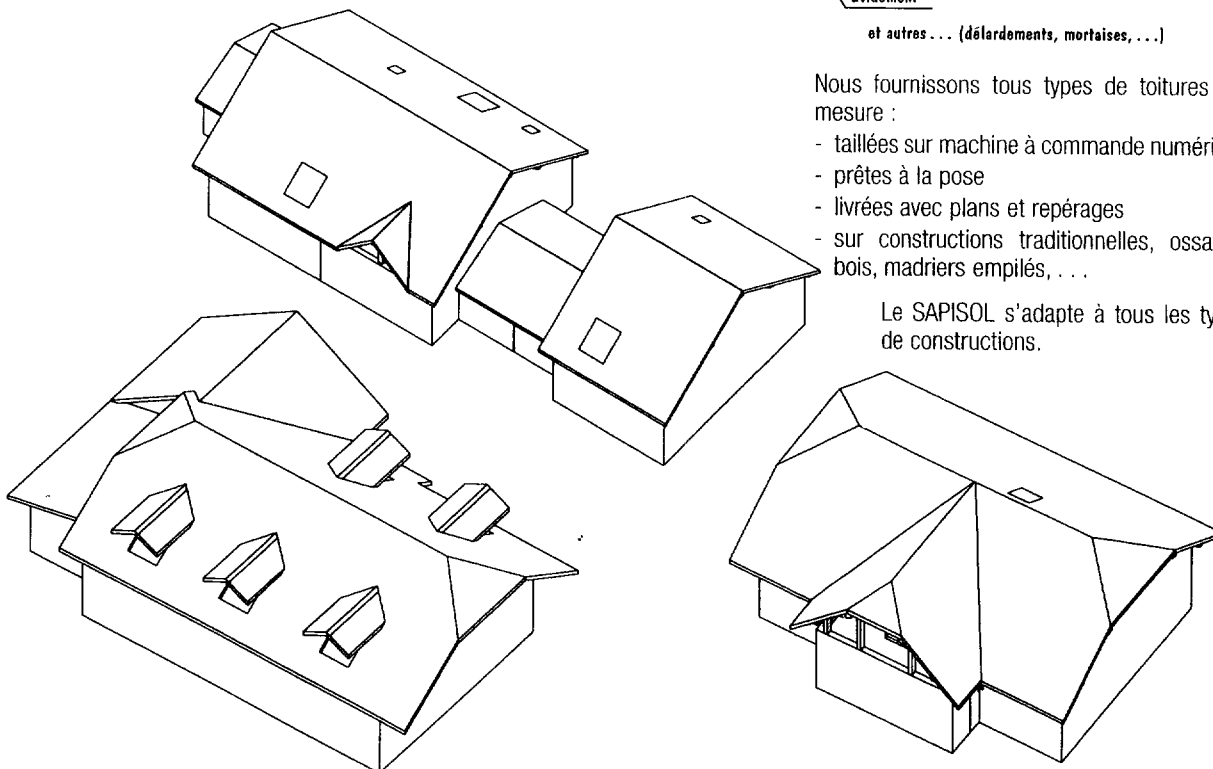


et autres... (débardements, mortaises, ...)

Nous fournissons tous types de toitures sur mesure :

- taillées sur machine à commande numérique
- prêtes à la pose
- livrées avec plans et repérages
- sur constructions traditionnelles, ossature bois, madriers empilés, ...

Le SAPISOL s'adapte à tous les types de constructions.



**SIMONIN** - MONTLEBON 25500 MORTEAU - France

☎ (00-33) 03 81 67 01 26 - Fax (00-33) 03 81 67 26 52

E-mail : [simonin.bois@wanadoo.fr](mailto:simonin.bois@wanadoo.fr)

**DOCUMENT TECHNIQUE DT10**

## Liste des pièces bois

n°	groupe	sous groupe	nom	matériau	nb	l	h	L	V réel
16	Charpente	Fermes	Arbalétrier	BLC	6	115	600	5694,7	1,751
4	Charpente	Pannes	Bandeau	BLC	6	90	500	5825,5	1,350
3	Panneaux	Lisses	Lisse d'assise	BLC	1	130	90	4145,4	0,042
1	Panneaux	Lisses	Lisse d'assise	BLC	5	130	90	4145,4	0,238
28	Charpente	Fermes	Moise	BLC	6	65	540	3088,3	0,503
27	Charpente	Fermes	Moise	BLC	6	65	540	3088,3	0,503
6	Panneaux	Porte	Montant	BLC	2	220	50	2150,0	0,047
19	Panneaux	Porte	Montant	BLC	2	220	50	2120,0	0,047
17	Panneaux	Croisées	Montant	BLC	20	220	50	1250,0	0,275
21	Charpente	Pannes	Panne faîtière	BLC	6	90	260	1362,5	0,181
22	Charpente	Pannes	Panne intermédiaire	BLC	6	90	260	2805,9	0,380
24	Charpente	Pannes	Panne sablière	BLC	6	90	260	4099,2	0,558
20	Panneaux	Porte	Traverse basse	BLC	1	220	50	2335,0	0,017
18	Panneaux	Croisées	Traverse basse et haute	BLC	10	220	50	3535,0	0,389
9	Panneaux	Porte	Traverse haute	BLC	1	220	50	2335,0	0,026
					84				6,307
15	Panneaux	Pan croisée	Appui Linteau	Epicéa	10	90	45	3555,0	0,144
5	Charpente	Fermes	Fouurrure extérieure	Epicéa	6	115	80	2461,7	0,136
23	Charpente	Fermes	Fouurrure intérieure	Epicéa	6	115	80	2515,7	0,139
14	Panneaux	Pan Porte	Linteau	Epicéa	1	90	45	2355,0	0,010
13	Panneaux	Pan croisée	Montant	Epicéa	25	90	45	760,0	0,077
10	Panneaux	Pan Porte et croisée	Montant	Epicéa	14	90	45	2639,3	0,150
11	Panneaux	Pan Porte et croisée	Montant	Epicéa	28	90	45	429,3	0,049
7	Panneaux	Pan Porte	Montant	Epicéa	2	90	45	2639,3	0,021
8	Panneaux	Pan Porte	Montant extérieur	Epicéa	2	90	45	2639,3	0,012
25	Panneaux	Pan croisée	Montant	Epicéa	10	45	90	2639,3	0,107
26	Panneaux	Pan croisée	Montant extérieur	Epicéa	10	45	90	2639,3	0,061
2	Panneaux	Pan Porte et croisée	Traverse basse et haute	Epicéa	11	90	45	4099,2	0,180
12	Panneaux	Pan Porte	Traverse basse	Epicéa	2	90	45	872,1	0,007
					127				1,091

### Linéaire et volume des panneaux

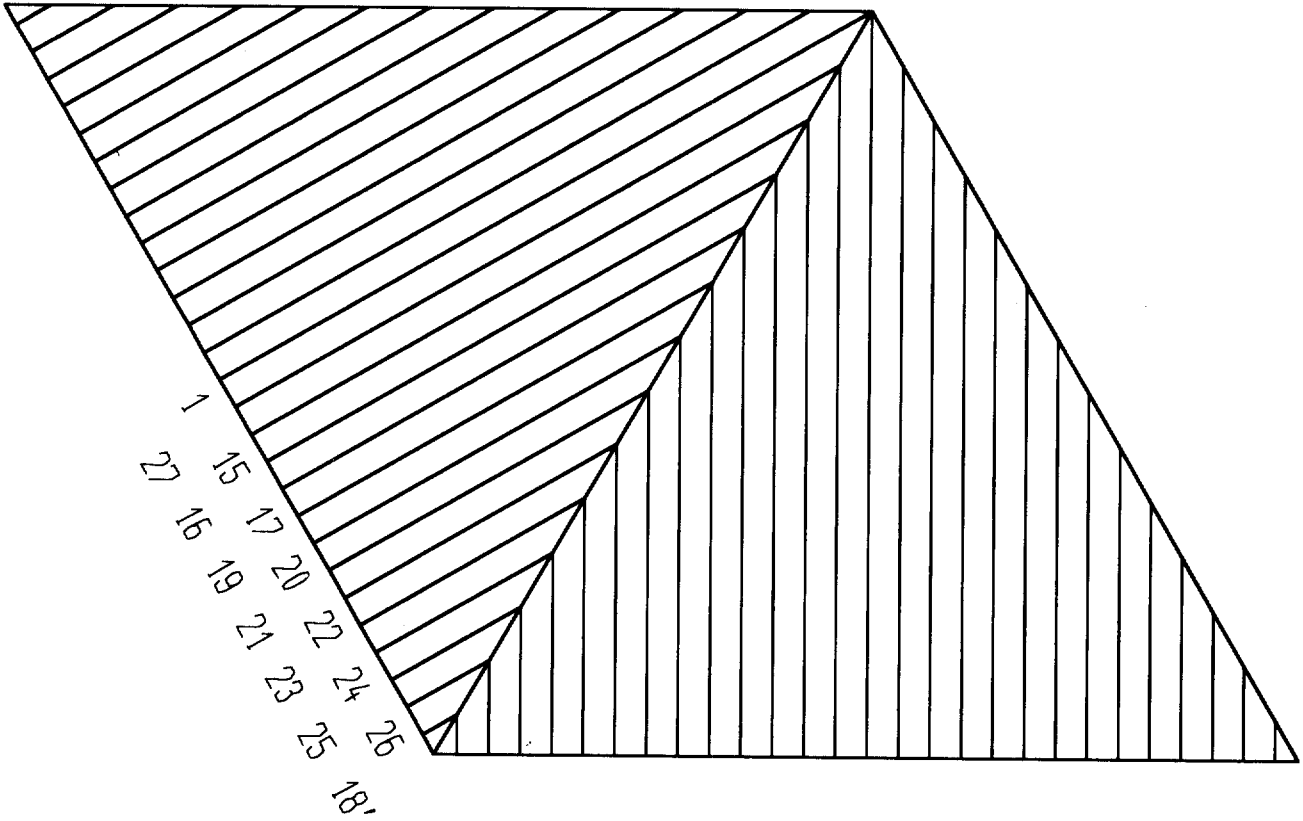
panneau porte	longueur (mm)	volume (m <sup>3</sup> )
bois massif section 90 * 45	37091	0,1502
BLC section 220 * 50	12070	0,1328

panneau croisée	longueur (mm)	volume (m <sup>3</sup> )
bois massif section 90 * 45	30601	0,1239
BLC section 220 * 50	13210	0,1453

# DOCUMENT REPONSE 1 : MADRIERS "Sapisol"

échelle 1 : 50 vue projetée

18 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2



# DOCUMENT REPONSE 2 : Stockage et Cantonnement

échelle 1 : 200

