

# BT AGENCEMENT

## BUREAU D'ÉTUDES

SESSION 2007

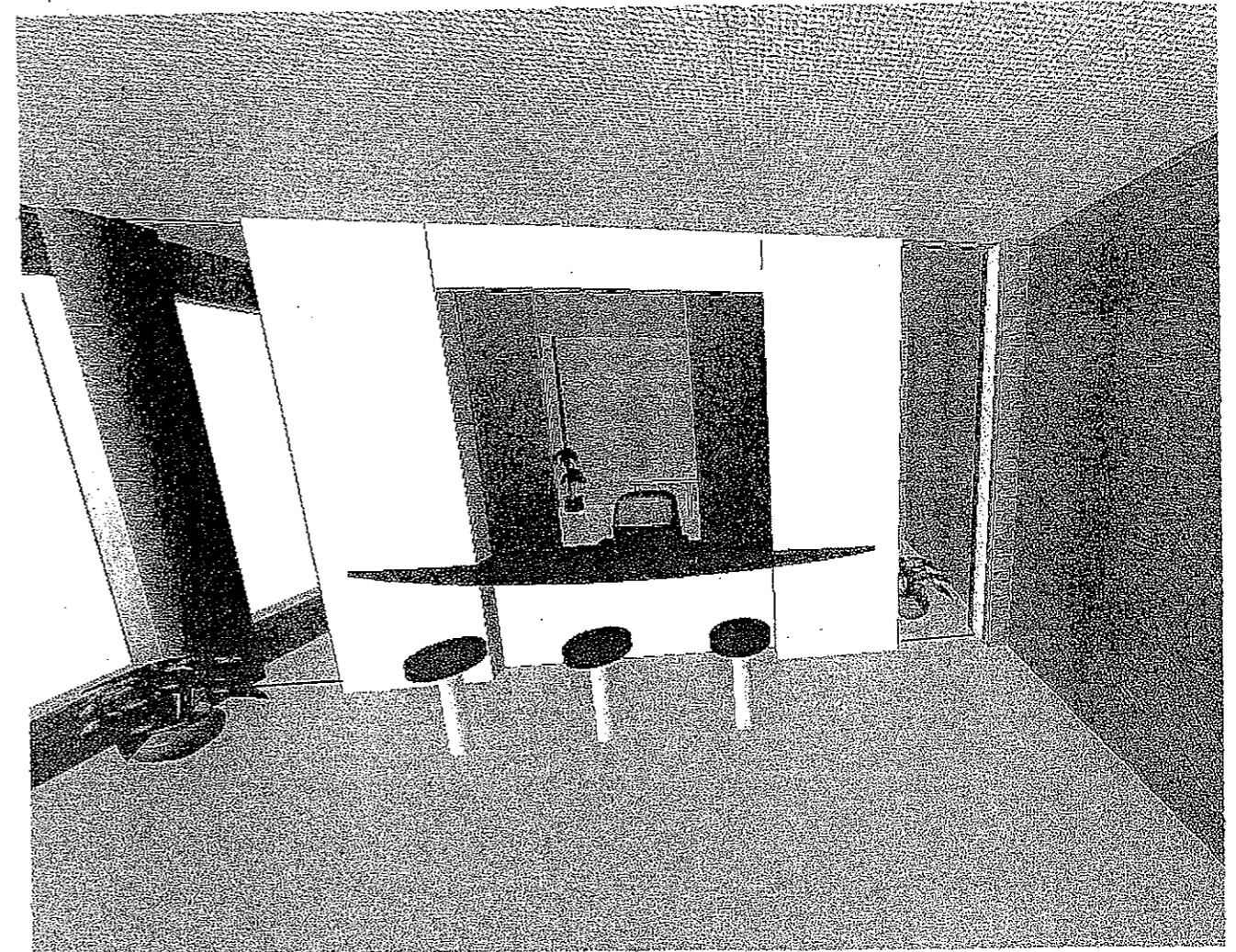
Durée : 7 heures  
Coefficient : 4

Matériel autorisé :

- calculatrice conformément à la circulaire du N°99-186 du 16/11/1999

Tous documents autorisés

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.  
Le sujet comporte 8 pages, numérotées de 1/8 à 8/8



2/8	Descriptif
3/8	Implantation
4/8	Vue de face
5/8	Coupe de principe AA
6/8-7/8-8/8	Documentation

# HALL d'ACCUEIL d'une ENTREPRISE

## ETAT DES LIEUX :

- Sol Dalle béton de 16 cm à 1070 du TN + chape ciment.
- Plafond Dalle poutrelles béton + hourdis
- Faux-plafond Plaque de plâtre sur structure métal
- Murs Béton banché épaisseur 20 cm.
- Cloisons Placostyl de 7 cm.
- HSP 2800

## DESCRIPTIF :

- 1 - **Le sol** est composé d'une chape ciment recouverte :  
a - côté accueil : dalle parquet flottant en merbau rouge.  
b - côté secrétariat : moquette aiguilletée collée.
- 2 - **Les faux-plafonds** : plaques de plâtre de BA 13, finition : enduit projeté, blanc satiné.
- 3 - **Les poteaux** : béton vibré, finition enduit projeté, blanc satiné.
- 4 - **Les châssis** : profil aluminium + glaces claires.
- 5 - **Le portique** :  
a - côté accueil, structure métallique habillée de dalles de granit ambrosia de 840 x 520 mm, plus un élément supérieur. Un joint creux de 3 mm sera réalisé tous les 260 mm et à chaque jonction de dalle. Retour des jambages identique. L'ensemble sera fixé sur l'ossature métal.  
b - côté secrétariat : face habillée de PPSM poirier 19 mm sur toute la surface.
- 6 - **Le comptoir** : réalisé en lamellé-collé de 3 cm d'épaisseur (bois exotique St-Martin rouge).  
En partie basse, une tôle inox à fixations invisibles.  
En partie haute, retombée avec 3 spots TBT.  
La fermeture du bureau est assurée par deux glaces coulissant sur profils mécaniques.

## TRAVAIL DEMANDE :

- 1 Représenter sur calque A0, au crayon et échelle 1, avec cotation de définition et de pose (géométrie et matériaux) la coupe verticale AA.
- 2 Représenter sur calque A1, à l'encre, à l'échelle 1 avec cotation de définition (géométrie et matériaux) la coupe horizontale BB.

Les indications non fournies sont laissées à l'initiative du candidat.

## DETAIL NOTATION :

### COUPES :

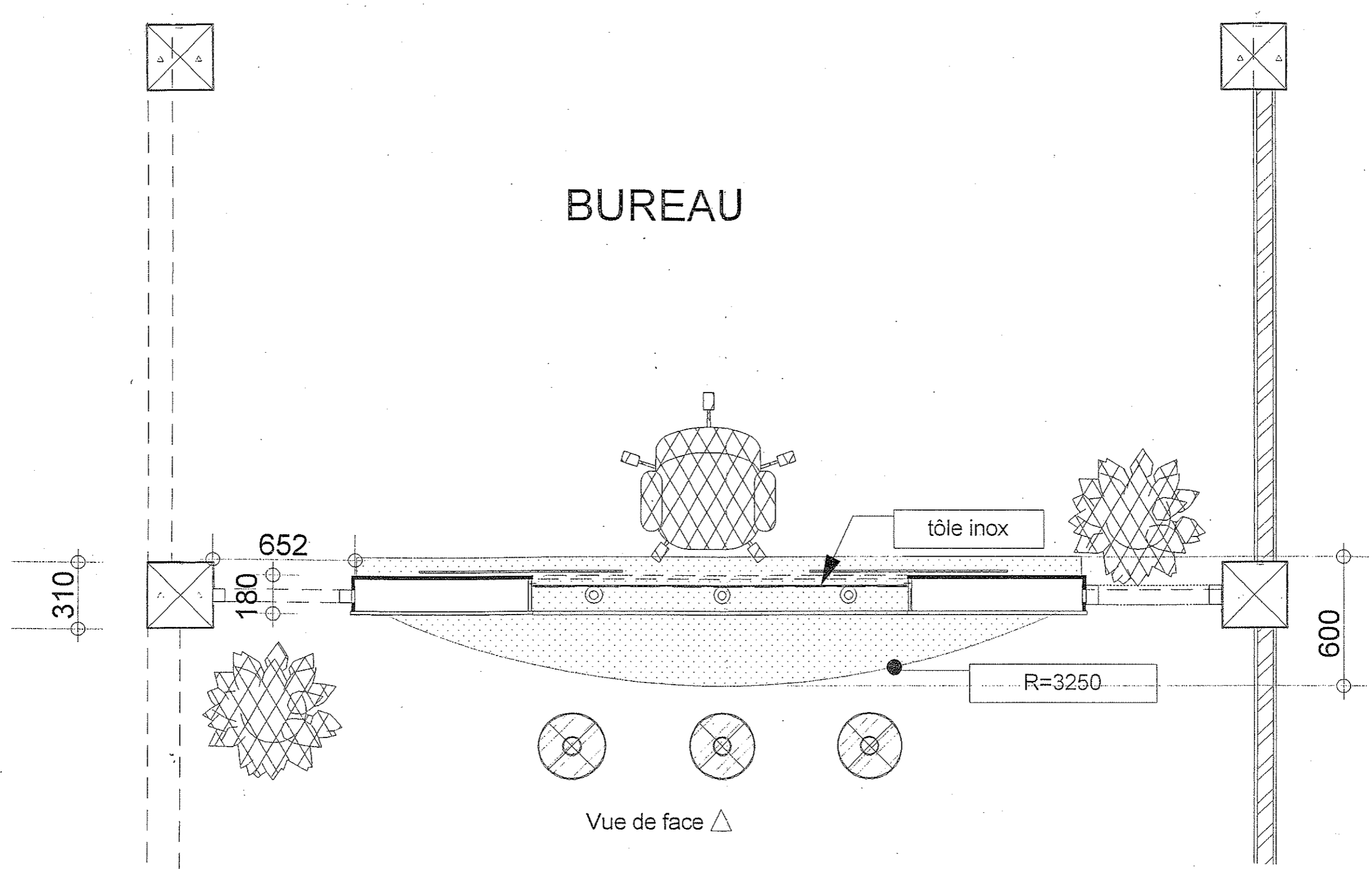
Validité des solutions techniques :	30 / 60
Correspondance des coupes :	15 / 60
Graphisme, qualité du tracé, épaisseur de traits :	05 / 60
Cotations :	05 / 60
Indications :	05 / 60

BREVET DE TECHNICIEN AGENCEMENT

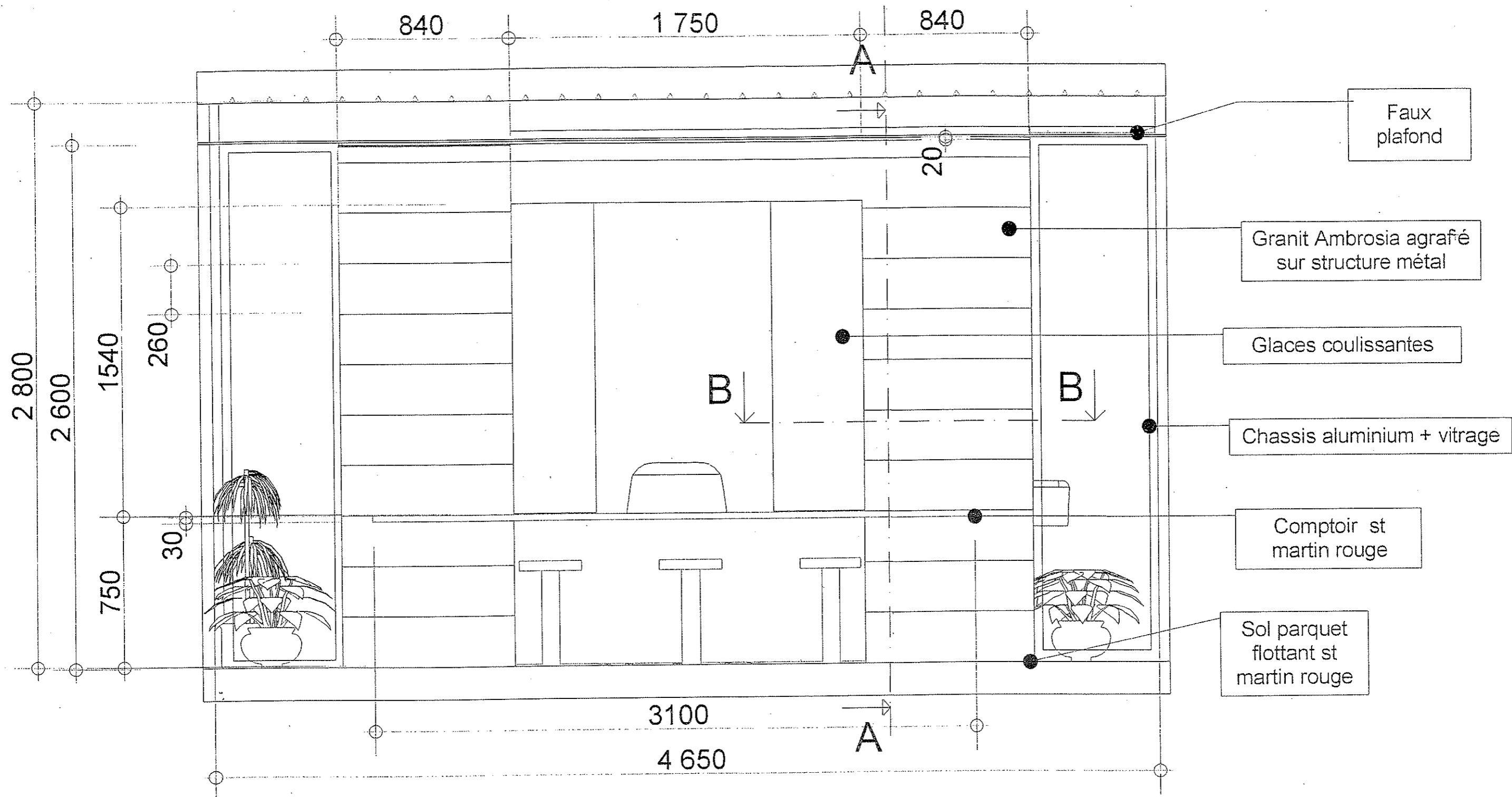
SESSION 2007

Epreuve : B1.1 BUREAU D'ETUDE Durée : 7 h Coef. : 4 Page: 2 / 8

# BUREAU



Echelle 1/20



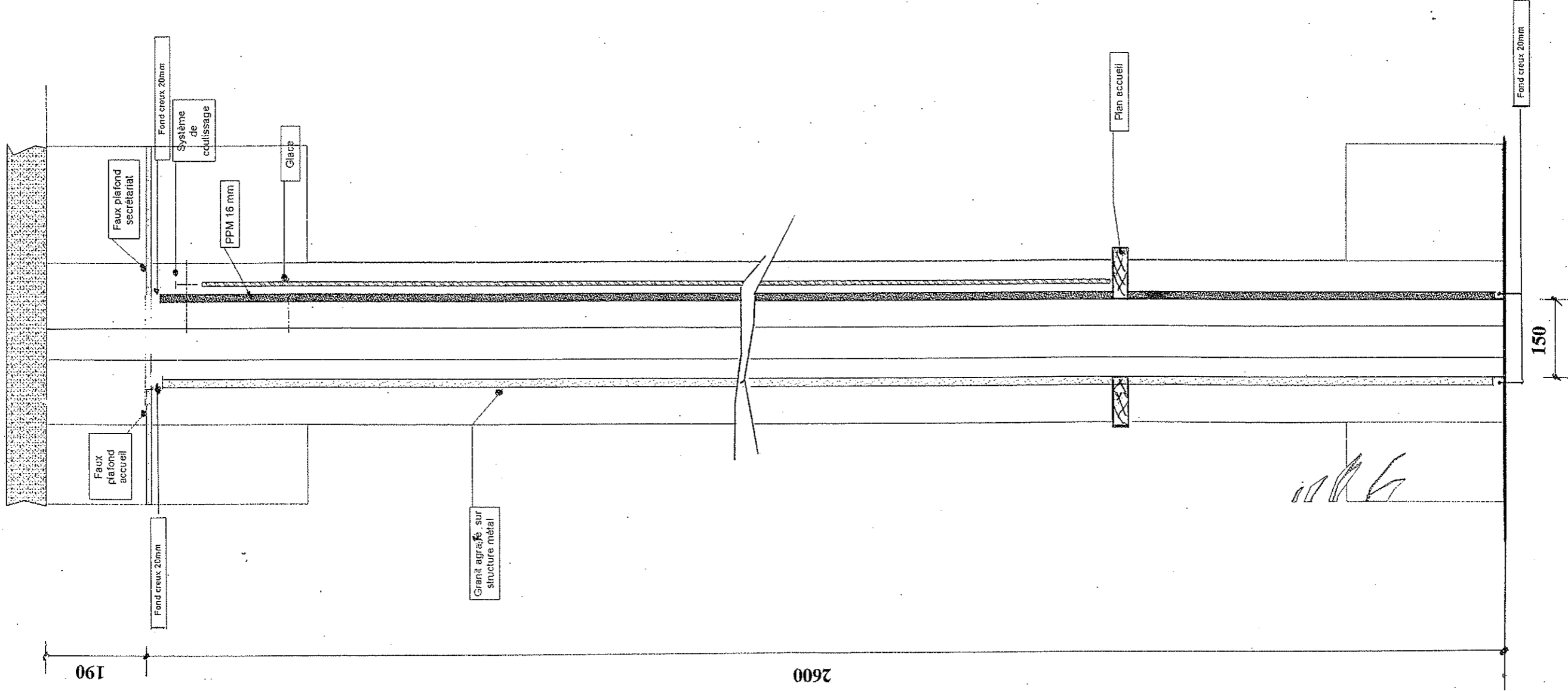
Echelle 1/20

BREVET DE TECHNICIEN AGENCEMENT

SESSION 2007

Epreuve : B1.1 BUREAU D'ETUDE Durée : 7 h Coef. : 4 Page: 4 / 8

COUPE AA



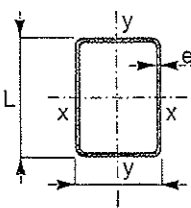
Echelle : 1:8

BREVET DE TECHNICIEN AGENCEMENT

SESSION 2007

Epreuve : B1.1 BUREAU D'ETUDE Durée : 7 h Coef. : 4 Page : 5 / 8

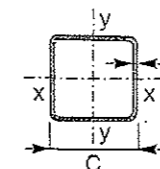




## TUBES RECTANGULAIRES

Cote extérieure et épaisseur mm.	Masse linéique kg/m.	Aire de la section A cm².	Cote extérieure et épaisseur mm.	Masse linéique kg/m.	Aire de la section A cm².	Cote extérieure et épaisseur mm.	Masse linéique kg/m.	Aire de la section A cm².	Cote extérieure et épaisseur mm.	Masse linéique kg/m.	Aire de la section A cm².
15 x 10 x 1,5	0,47	0,60	40 x 27 x 4	3,71	4,72	60 x 10 x 1,5	1,53	1,95	60 x 10 x 1,5	1,53	1,95
20 x 10 x 1,5	0,59	0,75	40 x 27 x 5	4,47	5,70	60 x 10 x 2	1,99	2,54	60 x 10 x 2	1,99	2,54
20 x 10 x 2	0,74	0,94	40 x 27 x 6	5,18	6,60	60 x 15 x 1,5	1,85	2,10	60 x 15 x 1,5	1,85	2,10
20 x 15 x 1,5	0,71	0,90	40 x 30 x 2	2,07	2,64	60 x 15 x 2	2,15	2,74	60 x 15 x 2	2,15	2,74
20 x 15 x 2	0,89	1,14	40 x 30 x 3	3,01	3,84	60 x 20 x 1,5	1,77	2,25	60 x 20 x 1,5	1,77	2,25
25 x 15 x 1,5	0,83	1,05	40 x 30 x 4	3,89	4,96	60 x 20 x 2	2,31	2,94	60 x 20 x 2	2,31	2,94
25 x 15 x 2	1,05	1,34	40 x 30 x 5	4,71	6,00	60 x 25 x 1,5	1,89	2,40	60 x 25 x 1,5	1,89	2,40
25 x 20 x 1,5	0,94	1,20	40 x 30 x 6	5,46	6,96	60 x 25 x 2	2,46	3,14	60 x 25 x 2	2,46	3,14
25 x 20 x 2	1,21	1,54	40 x 35 x 2	2,23	2,84	60 x 25 x 3	3,54	4,51	60 x 25 x 3	3,54	4,51
25 x 20 x 3	1,65	2,11	40 x 35 x 3	3,25	4,14	60 x 30 x 1,5	2,00	2,55	60 x 30 x 1,5	2,00	2,55
30 x 10 x 1,5	0,63	0,83	40 x 35 x 4	4,21	5,38	60 x 30 x 2	2,62	3,34	60 x 30 x 2	2,62	3,34
30 x 10 x 2	0,83	1,05	40 x 35 x 5	5,10	6,50	60 x 30 x 3	3,96	5,04	60 x 30 x 3	3,96	5,04
30 x 15 x 1,5	0,94	1,20	40 x 35 x 6	5,93	7,56	60 x 30 x 4	5,15	6,56	60 x 30 x 4	5,15	6,56
30 x 15 x 2	1,21	1,54	45 x 10 x 1,5	1,18	1,50	60 x 30 x 5	6,28	8,00	60 x 30 x 5	6,28	8,00
30 x 15 x 3	1,65	2,11	45 x 10 x 2	1,52	1,94	60 x 30 x 6	7,35	9,36	60 x 30 x 6	7,35	9,36
30 x 20 x 1,5	1,06	1,35	45 x 20 x 1,5	1,41	1,80	60 x 34 x 2	2,83	3,61	60 x 34 x 2	2,83	3,61
30 x 20 x 2	1,36	1,74	45 x 20 x 2	1,83	2,34	60 x 34 x 2,5	3,49	4,45	60 x 34 x 2,5	3,49	4,45
30 x 20 x 3	1,89	2,41	45 x 25 x 2	2,07	2,64	60 x 34 x 3	4,14	5,28	60 x 34 x 3	4,14	5,28
30 x 25 x 1,5	1,18	1,50	45 x 25 x 3	3,01	3,84	60 x 34 x 4	5,40	6,88	60 x 34 x 4	5,40	6,88
30 x 25 x 2	1,52	1,94	45 x 25 x 4	3,89	4,96	60 x 34 x 5	6,59	8,40	60 x 34 x 5	6,59	8,40
35 x 10 x 1,5	0,94	1,20	45 x 25 x 5	4,71	6,00	60 x 34 x 6	7,72	9,84	60 x 34 x 6	7,72	9,84
35 x 10 x 2	1,21	1,54	45 x 25 x 6	5,46	6,96	60 x 35 x 1,5	2,12	2,70	60 x 35 x 1,5	2,12	2,70
35 x 15 x 1,5	1,06	1,35	50 x 10 x 1,5	1,30	1,65	60 x 35 x 2	2,78	3,54	60 x 35 x 2	2,78	3,54
35 x 15 x 2	1,36	1,74	50 x 10 x 2	1,68	2,14	60 x 35 x 3	4,19	5,34	60 x 35 x 3	4,19	5,34
35 x 15 x 3	1,89	2,41	50 x 15 x 1,5	1,41	1,80	60 x 35 x 4	5,46	6,96	60 x 35 x 4	5,46	6,96
35 x 20 x 1,5	1,18	1,50	50 x 15 x 2	1,83	2,34	60 x 35 x 5	6,67	8,50	60 x 35 x 5	6,67	8,50
35 x 20 x 2	1,60	2,04	50 x 20 x 1,5	1,53	1,95	60 x 35 x 6	7,82	9,96	60 x 35 x 6	7,82	9,96
35 x 20 x 3	2,31	2,94	50 x 20 x 2	1,99	2,54	60 x 40 x 1,5	2,24	2,85	60 x 40 x 1,5	2,24	2,85
35 x 25 x 1,5	1,30	1,65	50 x 20 x 3	2,83	3,61	60 x 40 x 2	2,93	3,74	60 x 40 x 2	2,93	3,74
35 x 25 x 2	1,76	2,24	50 x 25 x 2	2,23	2,84	60 x 40 x 3	4,43	5,64	60 x 40 x 3	4,43	5,64
35 x 25 x 3	2,54	3,24	50 x 25 x 3	3,25	4,14	60 x 40 x 4	5,78	7,38	60 x 40 x 4	5,78	7,38
35 x 25 x 4	3,27	4,16	50 x 25 x 4	4,21	5,36	60 x 40 x 5	7,07	9,00	60 x 40 x 5	7,07	9,00
35 x 30 x 1,5	1,41	1,80	50 x 25 x 5	5,10	6,50	60 x 40 x 6	8,29	10,56	60 x 40 x 6	8,29	10,56
35 x 30 x 2	1,83	2,34	50 x 25 x 6	5,93	7,56	60 x 40 x 7	9,45	12,04	60 x 40 x 7	9,45	12,04
35 x 30 x 3	2,60	3,31	50 x 30 x 1,5	1,77	2,25	60 x 40 x 8	10,60	13,44	60 x 40 x 8	10,60	13,44
35 x 30 x 4	3,26	4,15	50 x 30 x 2	2,39	3,04	60 x 40 x 9	11,80	14,76	60 x 40 x 9	11,80	14,76
40 x 10 x 1,5	1,06	1,35	50 x 30 x 3	3,49	4,44	60 x 50 x 1,5	2,47	3,15	60 x 50 x 1,5	2,47	3,15
40 x 10 x 2	1,36	1,74	50 x 30 x 4	4,52	5,76	60 x 50 x 2	3,25	4,14	60 x 50 x 2	3,25	4,14
40 x 15 x 1,5	1,18	1,50	50 x 30 x 5	5,50	7,00	60 x 50 x 3	4,90	6,24	60 x 50 x 3	4,90	6,24
40 x 15 x 2	1,52	1,94	50 x 30 x 6	6,41	8,16	60 x 50 x 4	6,41	8,16	60 x 50 x 4	6,41	8,16
40 x 15 x 3	2,13	2,71	50 x 35 x 1,5	1,89	2,40	60 x 50 x 5	7,85	10,00	60 x 50 x 5	7,85	10,00
40 x 20 x 2	1,76	2,24	50 x 35 x 2	2,54	3,24	60 x 50 x 6	9,23	11,76	60 x 50 x 6	9,23	11,76
40 x 20 x 3	2,54	3,24	50 x 35 x 3	3,72	4,74	60 x 50 x 7	10,60	13,44	60 x 50 x 7	10,60	13,44
40 x 20 x 4	3,27	4,16	50 x 35 x 4	4,84	6,16	60 x 50 x 8	11,80	15,04	60 x 50 x 8	11,80	15,04
40 x 20 x 5	3,89	5,00	50 x 35 x 5	5,89	7,50	60 x 50 x 9	13,00	16,56	60 x 50 x 9	13,00	16,56
40 x 20 x 6	4,52	5,76	50 x 35 x 6	6,88	8,76	65 x 25 x 1,5	2,00	2,55	65 x 25 x 1,5	2,00	2,55
40 x 25 x 2	1,83	2,34	50 x 40 x 1,5	2,00	2,55	65 x 25 x 2	2,62	3,34	65 x 25 x 2	2,62	3,34
40 x 25 x 3	2,60	3,31	50 x 40 x 2	2,62	3,34	65 x 25 x 3	3,21	4,09	65 x 25 x 3	3,21	4,09
40 x 25 x 4	3,27	4,16	50 x 40 x 3	3,96	5,04	65 x 25 x 4	3,77	4,81	65 x 25 x 4	3,77	4,81
40 x 25 x 5	3,89	5,00	50 x 40 x 4	5,15	6,56	65 x 35 x 1,5	2,24	2,85	65 x 35 x 1,5	2,24	2,85
40 x 25 x 6	4,52	5,76	50 x 40 x 5	6,28	8,00	65 x 35 x 2	2,93	3,74	65 x 35 x 2	2,93	3,74
40 x 27 x 1,5	1,46	1,86	50 x 40 x 6	7,35	9,36	65 x 35 x 3	3,60	4,59	65 x 35 x 3	3,60	4,59
40 x 27 x 2	1,98	2,52	50 x 40 x 7	8,35	10,84	65 x 35 x 4	4,25	5,41	65 x 35 x 4	4,25	5,41
40 x 27 x 3	2,87	3,66	50 x 40 x 8	9,29	11,84	65 x 35 x 5	4,81	6,16	65 x 35 x 5	4,81	6,16
						65 x 35 x 6	5,45	6,95	65 x 35 x 6	5,45	6,95

## TUBES CARRÉS

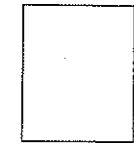


Cote extérieure et épaisseur mm.	Masse linéique kg/m.	Aire de la section A cm².	Cote extérieure et épaisseur mm.	Masse linéique kg/m.	Aire de la section A cm².	Cote extérieure et épaisseur mm.	Masse linéique kg/m.	Aire de la section A cm².
10 x 10 x 1,5	0,35	0,450	40 x 40 x 1,5	1,77	2,250	55 x 55 x 7	10,60	13,440
12 x 12 x 1,5	0,45	0,750	40 x 40 x 2	2,39	3,040	55 x 55 x 8	11,80	15,040
15 x 15 x 1,5	0,59	0,750	40 x 40 x 2,5	2,94	3,750	55 x 55 x 9	13,00	16,560
15 x 15 x 2	0,74	0,940	40 x 40 x 3	3,49	4,440	55 x 55 x 10	14,10	18,000
18 x 18 x 1,5	0,73	0,930	40 x 40 x 3,25	3,75	4,778	60 x 60 x 1,5	2,71	3,450
18 x 18 x 2	0,92	1,180	40 x 40 x 4	4,52	5,760	60 x 60 x 2	3,56	4,540
20 x 20 x 1,5	0,83	1,050	40 x 40 x 5	5,50	7,000	60 x 60 x 2,5	4,51	5,750
20 x 20 x 2	1,05	1,340	40 x 40 x 6	6,41	8,160	60 x 60 x 3	5,37	6,840
20 x 20 x 2,5	1,25	1,590	40 x 40 x 7	7,25	9,240	60 x 60 x 3,25	5,79	7,378
20 x 20 x 3	1,42	1,810	40 x 40 x 8	8,04	10,240	60 x 60 x 4	7,03	8,960
22 x 22 x 2	1,26	1,600	42 x 42 x 1,5	1,86	2,370	60 x 60 x 5	8,64	11,000
22 x 22 x 2,5	1,53	1,950	42 x 42 x 2	2,43	3,100	60 x 60 x 6	10,20	12,960
22 x 22 x 3	1,79	2,280	42 x 42 x 3	3,49	4,450	60 x 60 x 7	11,60	14,840
25 x 25 x 1,5	1,06	1,350	42 x 42 x 4	4,45	5,670	60 x 60 x 8	13,10	16,640
25 x 25 x 2	1,44	1,840	45 x 45 x 1,5	2,00	2,550	60 x 60 x 9	14,40	18,360
25 x 25 x 2,5	1,77	2,250	45 x 45 x 2	2,62	3,240	60 x 60 x 10	15,70	20,000
25 x 25 x 3	2,07	2,640	45 x 45 x 2,5	3,34	4,250	65 x 65 x 2	3,88	4,940
28 x 28 x 1,5	1,17	1,490	45 x 45 x 3	3,96	5,040	65 x 65 x 2,5	4,91	6,250
28 x 28 x 2	1,63	2,080	45 x 45 x 4	5,15	6,560	65 x 65 x 3	5,84	7,440
28 x 28 x 2,5	2,00	2,550	45 x 45 x 5	6,28	8,000	65 x 65 x 4	7,66	9,760
28 x 28 x 3	2,36	3,000	45 x 45 x 6	7,35	9,360	65 x 65 x 5	9,42	12,000
28 x 28 x 4	3,01	3,840	45 x 45 x 7	8,35	10,640	65 x 65 x 6	11,10	14,160
30 x 30 x 1,5	1,30	1,650	45 x 45 x 8	9,29	11,840	65 x 65 x 7	12,70	16,240
30 x 30 x 2	1,76	2,240	45 x 45 x 9	10,20	12,960	65 x 65 x 8	14,30	18,240
30 x 30 x 2,5	2,16	2,750	48 x 48 x 1,5	2,11	2,690	65 x 65 x 9	15,80	20,160
30 x 30 x 3	2,54	3,240	48 x 48 x 2	2,75	3,500	65 x 65 x 10	17,30	22,000
30 x 30 x 4	3,27	4,160	48 x 48 x 2,5	3,36	4,280	65 x 65 x 11	18,70	23,760
30 x 30 x 5	3,93	5,000	48 x 48 x 3	3,93	5,010	70 x 70 x 2	4,19	5,340
30 x 30 x 6	4,52	5,760	48 x 48 x 4	4,98	6,340	70 x 70 x 2,5	5,30	6,750
35 x 35 x 1,5	1,53	1,950	50 x 50 x 1,5	2,24	2,850	70 x 70 x 3	6,31	8,040
35 x 35 x 2	2,07	2,640	50 x 50 x 2	2,93	3,740	70 x 70 x 3,25	6,81	8,674
35 x 35 x 2,5	2,55	3,250	50 x 50 x 2,5	3,73	4,750	70 x 70 x 4	8,29	10,560
35 x 35 x 3	3,01	3,840	50 x 50 x 3	4,43	5,640	70 x 70 x 5	10,20	13,000
35 x 35 x 4	3,69	4,960	50 x 50 x 3,25	4,77	6,078	70 x 70 x 6	12,10	15,360
35 x 35 x 5	4,71	6,000	50 x 50 x 4	5,78	7,360	70 x 70 x 7	13,80	17,640
35 x 35 x 6	5,46	6,960	50 x 50 x 5	7,07	9,000	70 x 70 x 8	15,60	19,840
38 x 38 x 2	2,26	2,880	50 x 50 x 6	8,29	10,560	70 x 70 x 9	17,20	21,960
38 x 38 x 2,5	2,79	3,550	50 x 50 x 7	9,45	12,040	70 x 70 x 10	18,80	24,000
38 x 38 x 3	3,30	4,200	50 x 50 x 8	10,60	13,440	70 x 70 x 11	20,40	25,960
38 x 38 x 4	4,27	5,440	50 x 50 x 9	11,80	14,760	70 x 70 x 12	21,90	27,840
38 x 38 x 5	5,18	6,600	55 x 55 x 3	6,41	8,160	75 x 75 x 3	6,78	8,640

# Châssis fixe

Descriptif avec vitrage de 20 mm

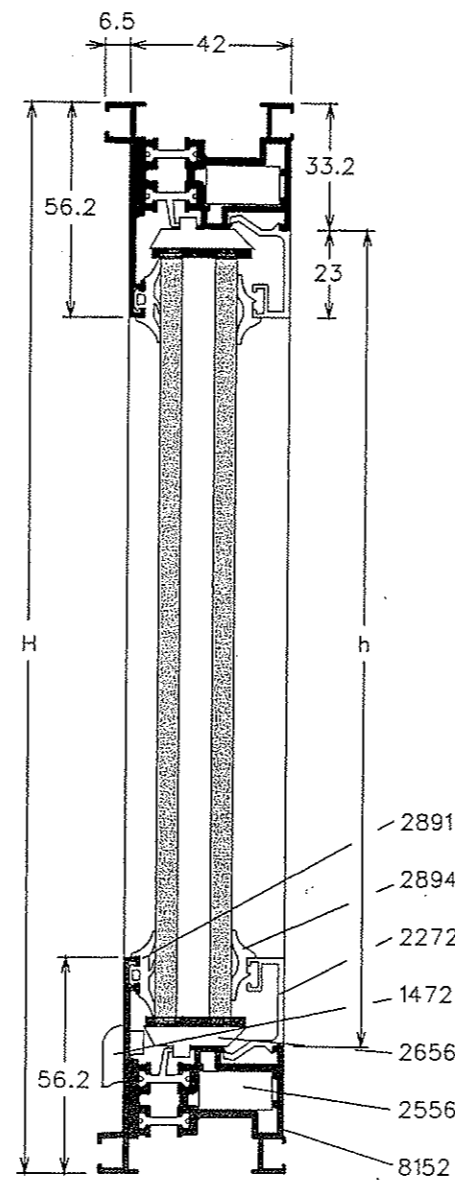
Ref.	Désignation	Quantité
1472	Défecteur	2
2272	Parclose	2L + 2H
2556	Equerre à pions	4
2650	Equerre de battue dormant	4
2656	Cale de vitrage dormant	4
2891	Joint de vitrage extérieur	2L + 2H
2894	Joint de vitrage intérieur	2L + 2H
8152	Profilé dormant	2L + 2H



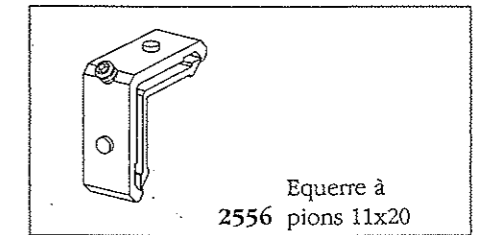
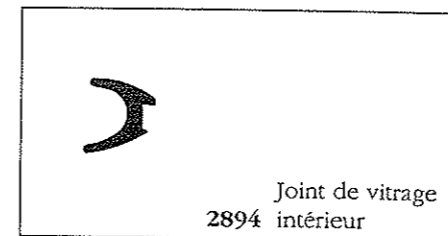
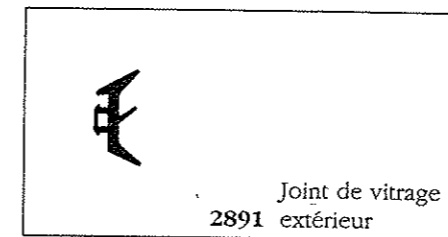
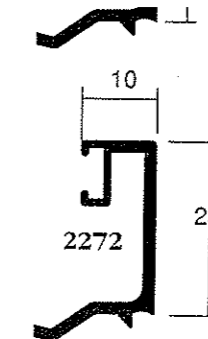
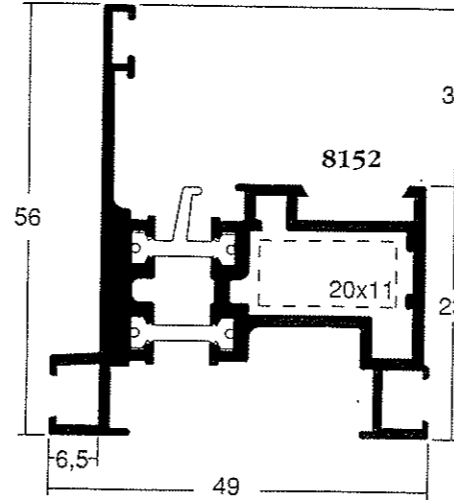
**Débit du vitrage**

H - 81	L - 81
h - 15	l - 15

Coupe verticale échelle 1/2



FCi004



Coupe horizontale échelle 1/2

