

Baccalauréat Professionnel

**« OUVRAGES du BATIMENT :
Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse »**

SESSION : 2009

DUREE : 3 heures

COEFFICIENT : 2

E2 - EPREUVE DE TECHNOLOGIE

**Préparation et suivi d'une fabrication
et d'une mise en œuvre sur chantier (U.2)**

DOCUMENTS TECHNIQUES COMPLEMENTAIRES

CE DOSSIER EST COMPOSE DE 6 FEUILLES DE :

DTC 01 / 06 à DTC 06 / 06

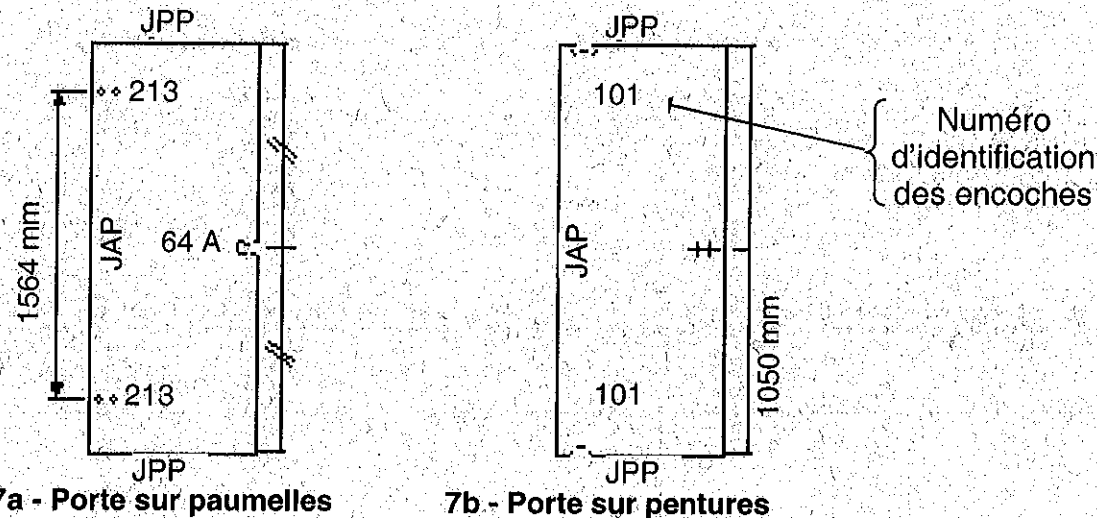
RÈGLES DE CONCEPTION ET DE MISE EN ŒUVRE DES INSTALLATIONS EN VERRE TREMPÉ

Les portes peuvent être de plusieurs types :

- Portes sur paumelles : adaptées pour une utilisation intérieure en verre trempé (clair, teinté ou imprimé) d'épaisseur standard 8 mm et définie dans la Figure 7a.
- Portes sur pentures : adaptées pour une utilisation extérieure ou intérieure, en verre trempé (clair, teinté ou imprimé) d'épaisseur standard 10 mm et définie dans la Figure 7b.

NOTE : ces portes peuvent être réalisées sur mesure en dimensions, formes différentes et/ou épaisseur de 12 mm.

- Portes repliables : portes à deux vantaux se repliant et permettant de dégager une grande baie (porte de service avec ou sans ferme-porte).
- Cloisons accordéon : permettent en se repliant par coulissement de dégager de grandes baies.
- Portes diverses : de vitrine, sur charnières à ressort...
- Portes coulissantes.
- Châssis basculants, pivotants, à soufflet, etc...



7a - Porte sur paumelles

7b - Porte sur pentures

Dans le cas d'une porte avec 3 charnières, la charnière intermédiaire sera positionnée environ aux 3/4 de l'entraxe.

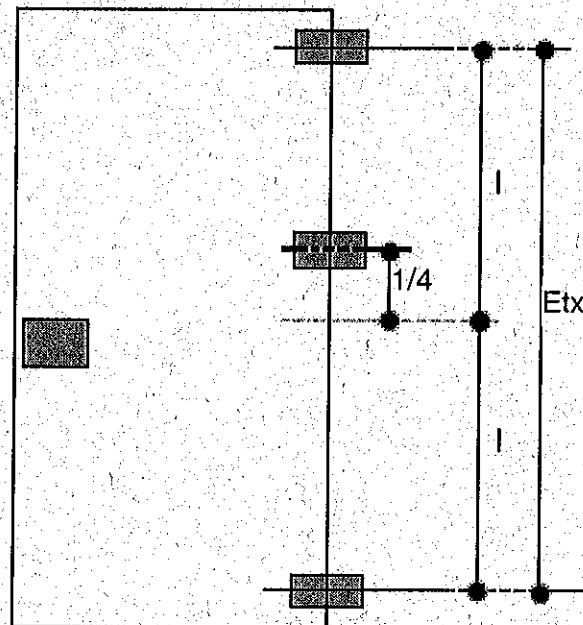
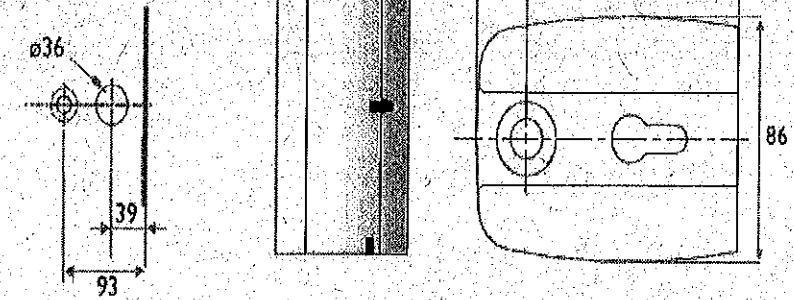


Figure 9 - Porte à trois charnières

DOCUMENTATION FOURNISSEUR

SN308396

Serrure

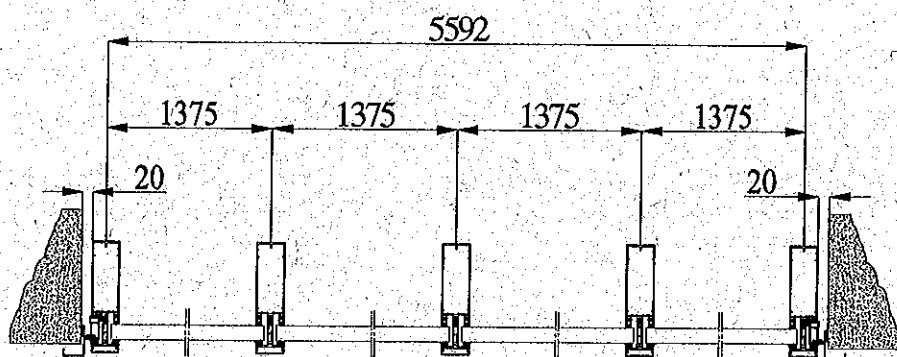
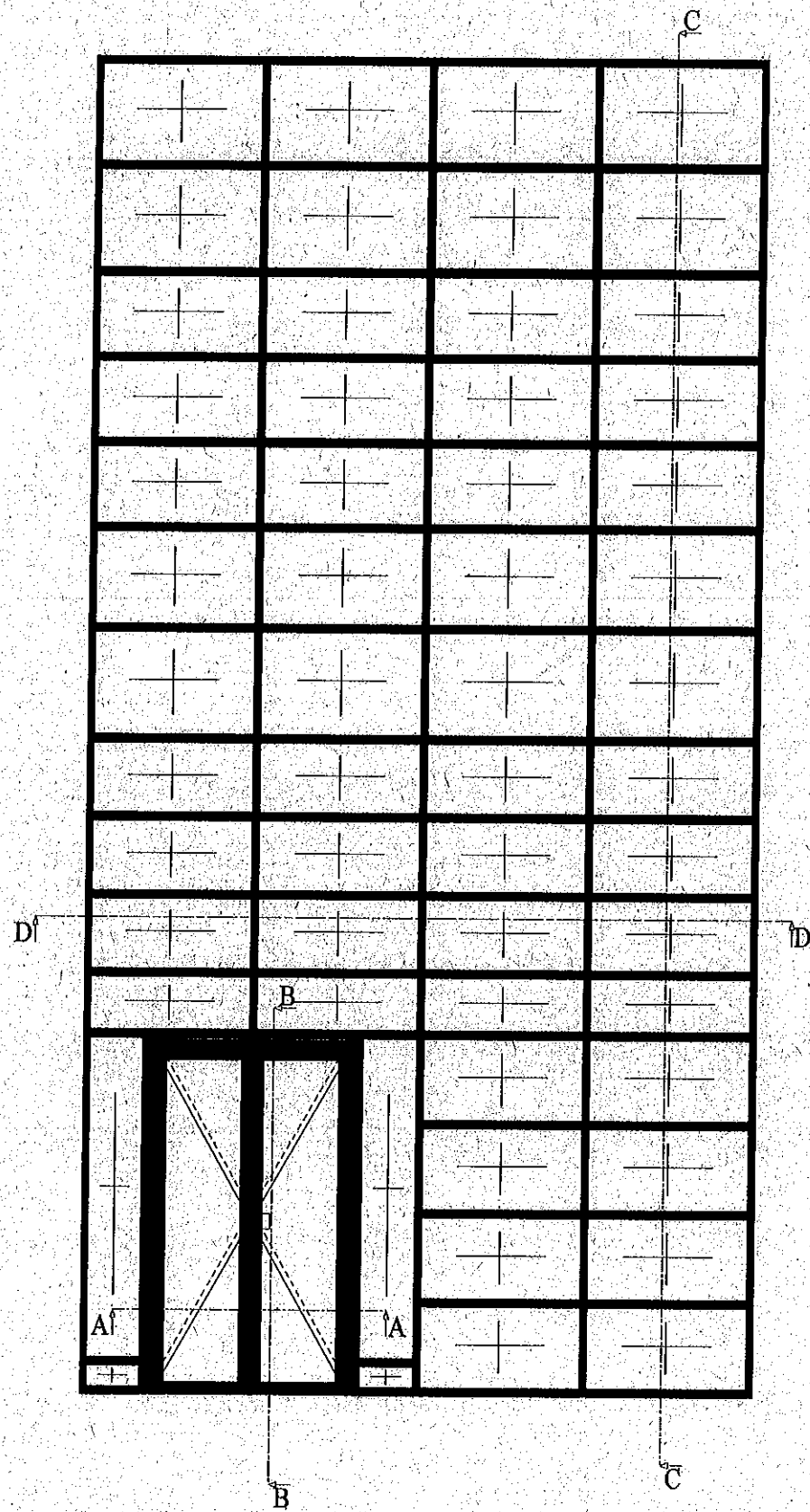


Caractéristiques techniques

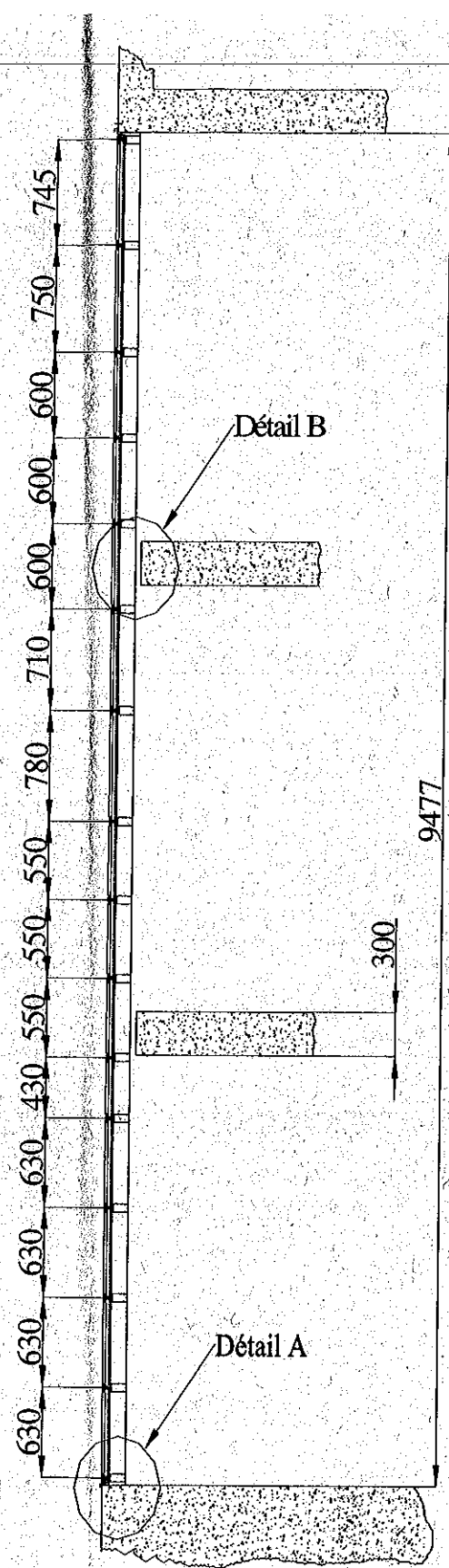
CHARNIÈRE

- Matière : Bronze d'aluminium
- Axe de rotation inox \varnothing 6 mm
- Poids maxi :
40 Kg /paire pour référence FP 998650
25 Kg /paire pour référence FP 998689
sinon prévoir une 3^e charnière

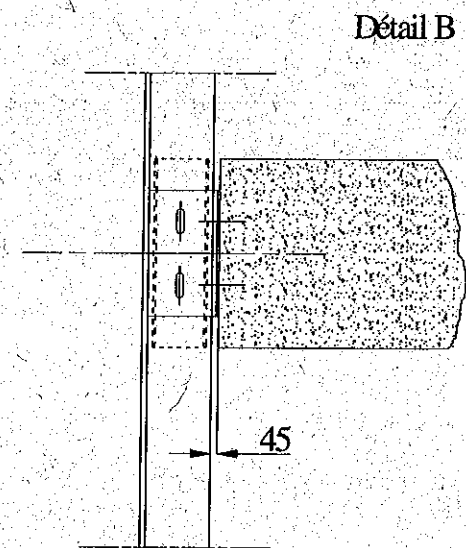
<p>B</p>	<p>B3 : FP998650</p>
<p>J</p>	<p>J : FP998689</p>



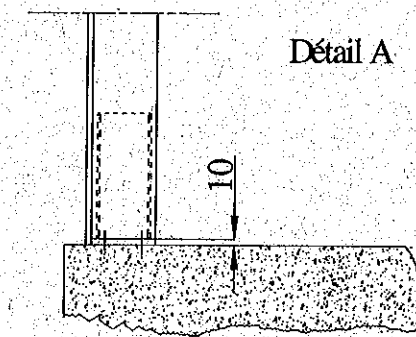
Coupe D-D



Coupe C-C

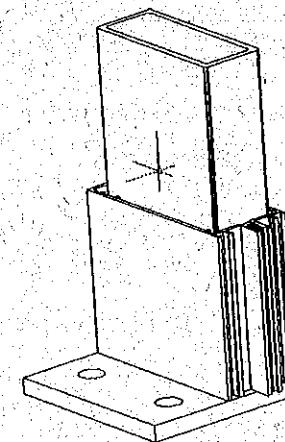


Détail B

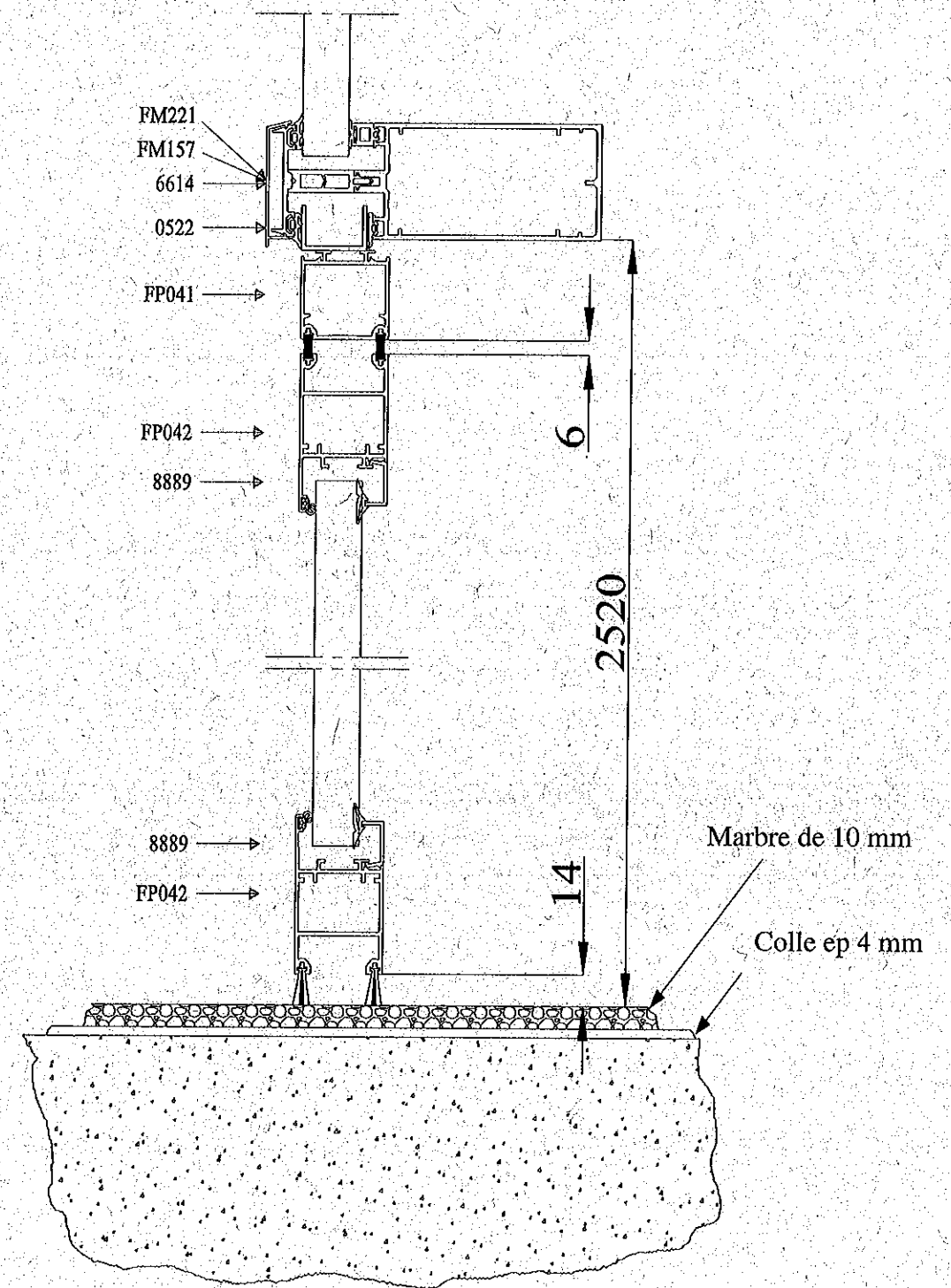
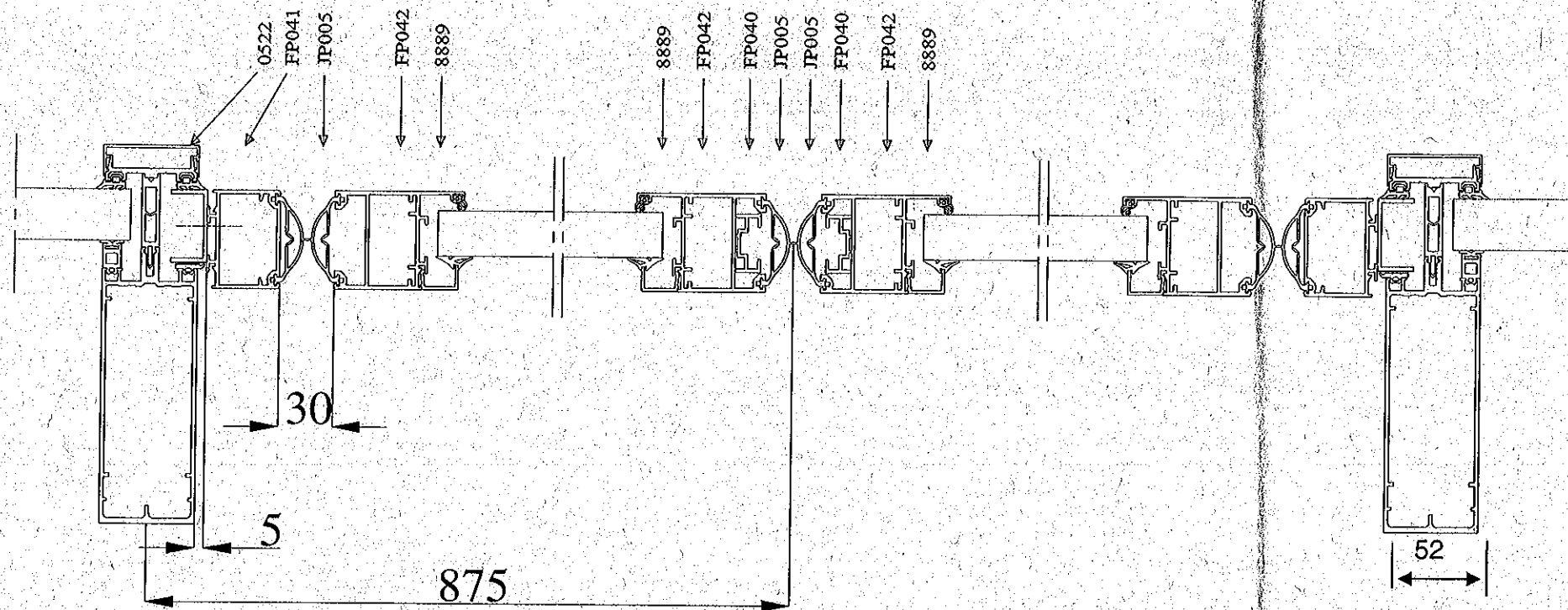


Détail A

Perspective du sabot de fixation des épines en parties haute et basse



REPÈRE : H1/2/3



Axe de rotation des portes

COUPES-PORTE MUR-RIDEAU
REP : H1/2/3

Porte double action 2 vantaux avec joint anti-pince-doigts JP005

DÉBITS PROFILÉS

Référence	Profilés	Coupes	Qty	Débits
FP040			1	H - 61
FP041			1	L
FP042			2	H
8015*			4	L/2 - 85
			4	H - 61
8889			1	H
			4	L/2 - 147,5
			4	H - 197,5

JOINTS

Référence	Qty	Désignation
JF012	2L + 4H	Joint de vitrage intérieur
JP005	6H	Joint anti-pince-doigts
1398	2L	Joint brosse 11 mm
2438	2L	Joint brosse 17 mm
2920	2L + 4H	Joint multifonction

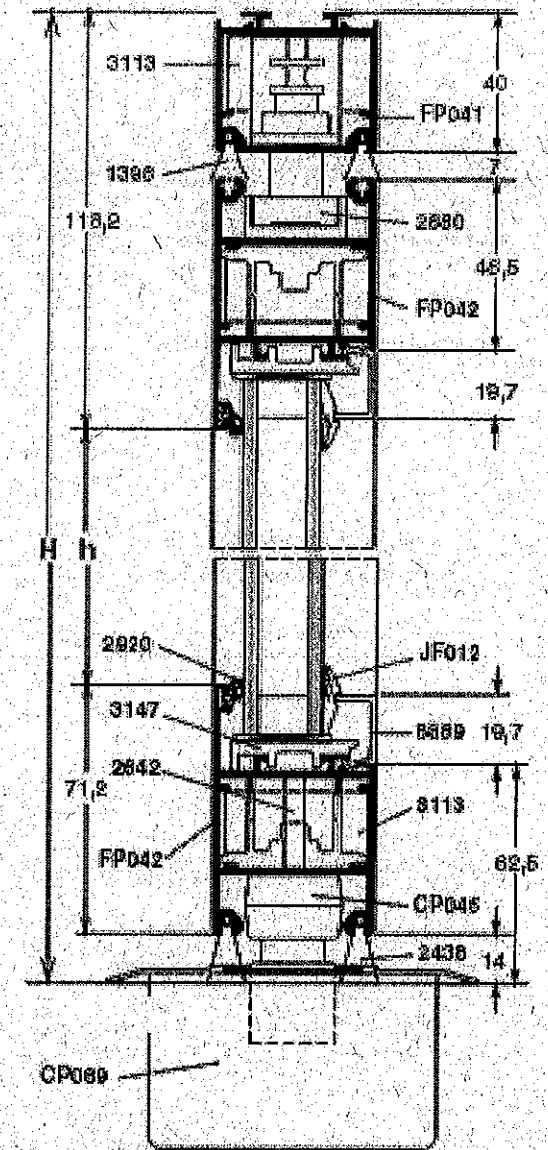
Débit du vitrage
L/2 - 190,5
l + 28

ACCESSOIRES

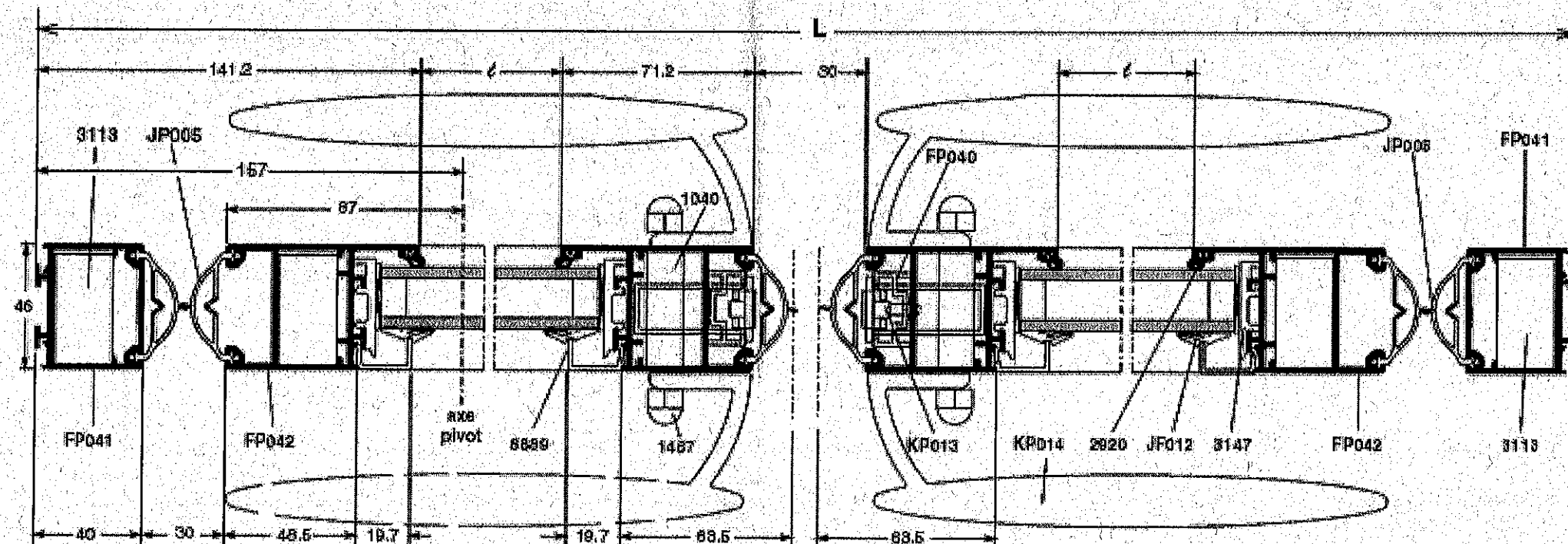
Référence	Qty	Désignation
CP006*	8	Compensateur de feuillure
CP007	2	Rosette
CP045	2	Ensemble pivot châssis simple
CP089	2	Pivot frein au sol
KP004	2	Embout de crémonne 15 x 20
KP013	2	Serrure 2 points à renvois
KP014	2	Poignée de tirage
VE031	3/ml/H	Vis autoperceuse sr2 4,2 x 16
1030	2	Gâche
1040	2	Barillet 30 x 30 nickelé
1222	2	Verrou semi-fixe
1487	8	Ecrou borgne M8
1818	2	Vis autoperceuse sr2 4,2 x 13
2642	4	Busette FC
2880	2	Pivot supérieur
3113	10	Equerre à pions 43 x 22
3147	8	Support cale de vitrage
7977	1	Tige filetée M8 (L = 3 ml)

* SI H (8015) > à 700 mm, prévoir 1 CP006 supplémentaire

Coupe verticale



Coupe horizontale



PUPITRE de stockage

pupitre à deux versants, 1000 kg

Référence : **21728T**

pupitre à 2 versants muni de 2 anneaux de levage, avec 4 barres de maintien ; socle amovible à 4 roues dont 2 pivotantes. Charge 1000 kg ; L 200 cm., H 150cm*, E 100cm**, largeur utile du trottoir : 14cm;

*H cm : hauteur sans socle ni roue.

**E cm : largeur totale sans socle (plus 2 cm avec socle).

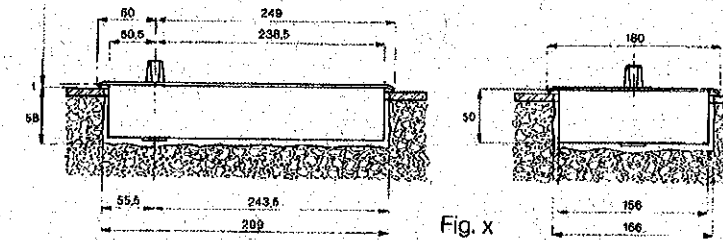
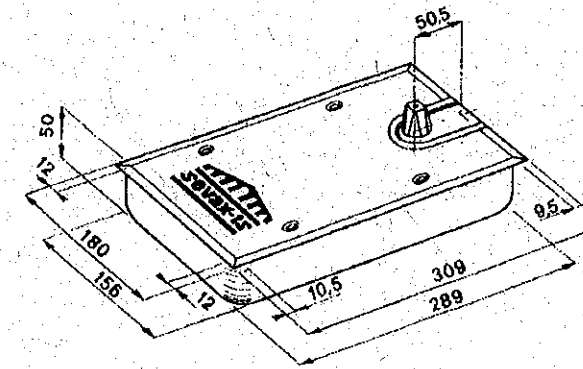
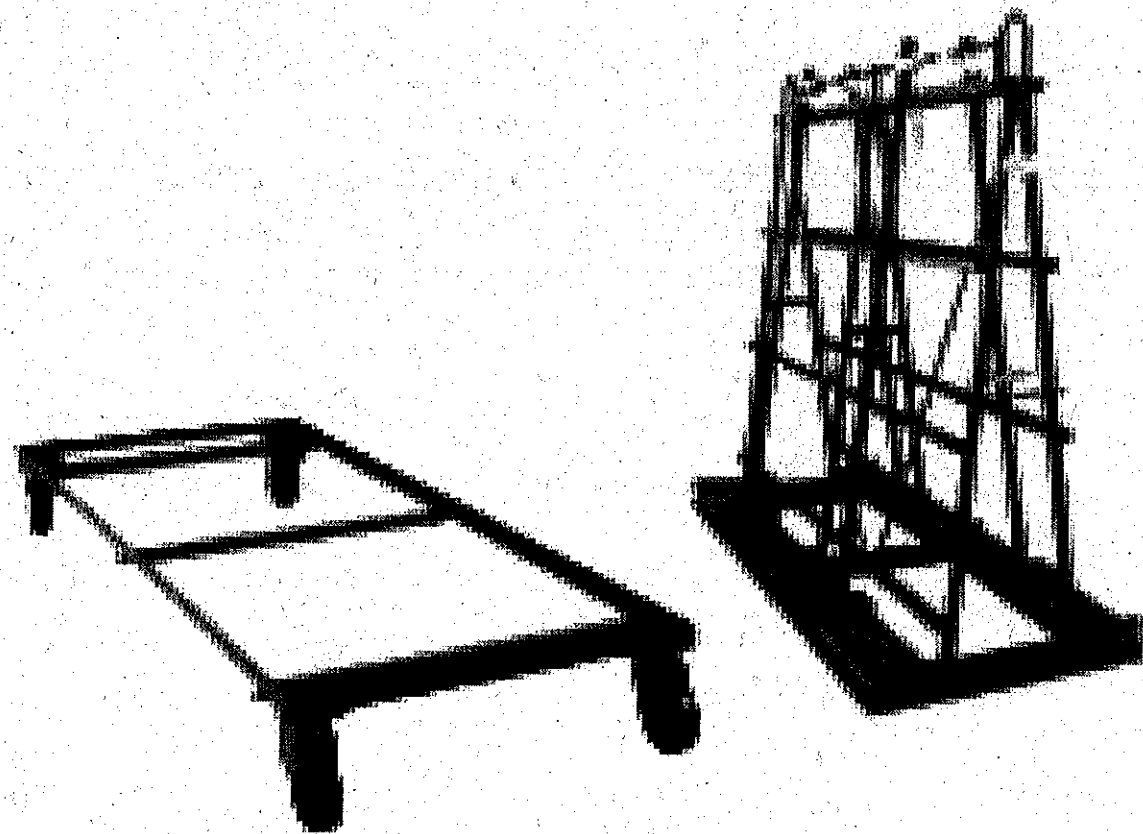


Fig. x

PIVOTS DE SOL

TSA et TSA sont tous deux des pivots de sol à freinage hydraulique thermo-constant pour porte à double et simple action.

Plages d'utilisation

Largeur de porte : jusqu'à 1400 mm
Poids de porte maxi : 250 Kg
(voir tableau ci-contre)

Angle d'ouverture de la porte :
105° dans les deux sens

La pose de la butée de sol SEVAX est recommandée pour éviter toute détérioration du mécanisme en cas d'ouverture intempestive au delà de 105°.
(voir notice accessoires).

Largeur de porte (mm)	Poids de porte (Kg)
1100/1260	80
950/1100	100
850/950	150
1250/1400	100
1100/1260	150
950/1100	200
850/950	250

Embout de pivot

Les pivots de sol sont livrés avec des axes de pivot standard de forme carrée ou rectangulaire au choix. Possibilité d'axe de pivot rehaussé sur demande. Possibilité de forme d'axe particulière sur demande.

Pose et réglage du mécanisme

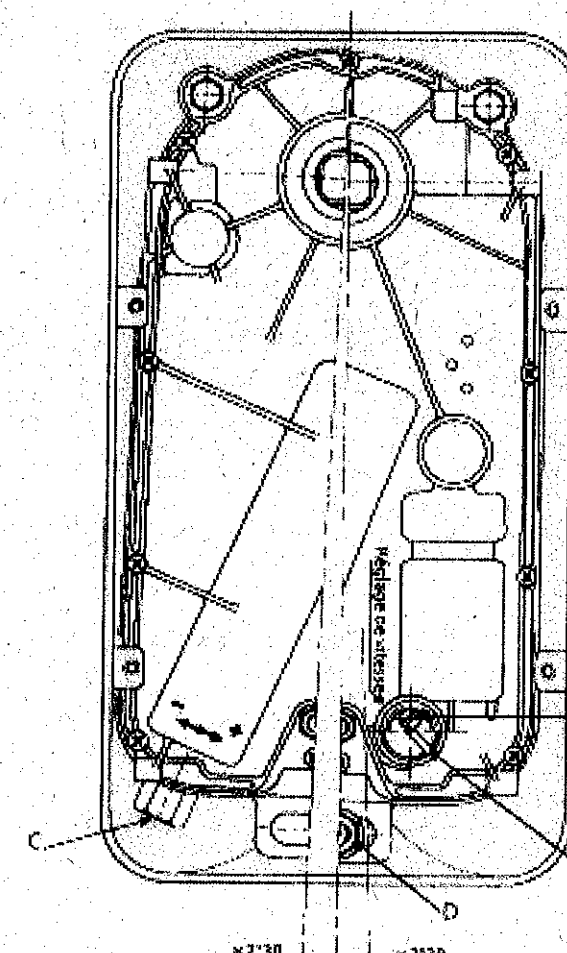
Sceller le boîtier en tôle galvanisée dans le sol parfaitement nettoyé en tenant compte du dépassement de 1mm au dessus du niveau théorique du sol. (fig. x).

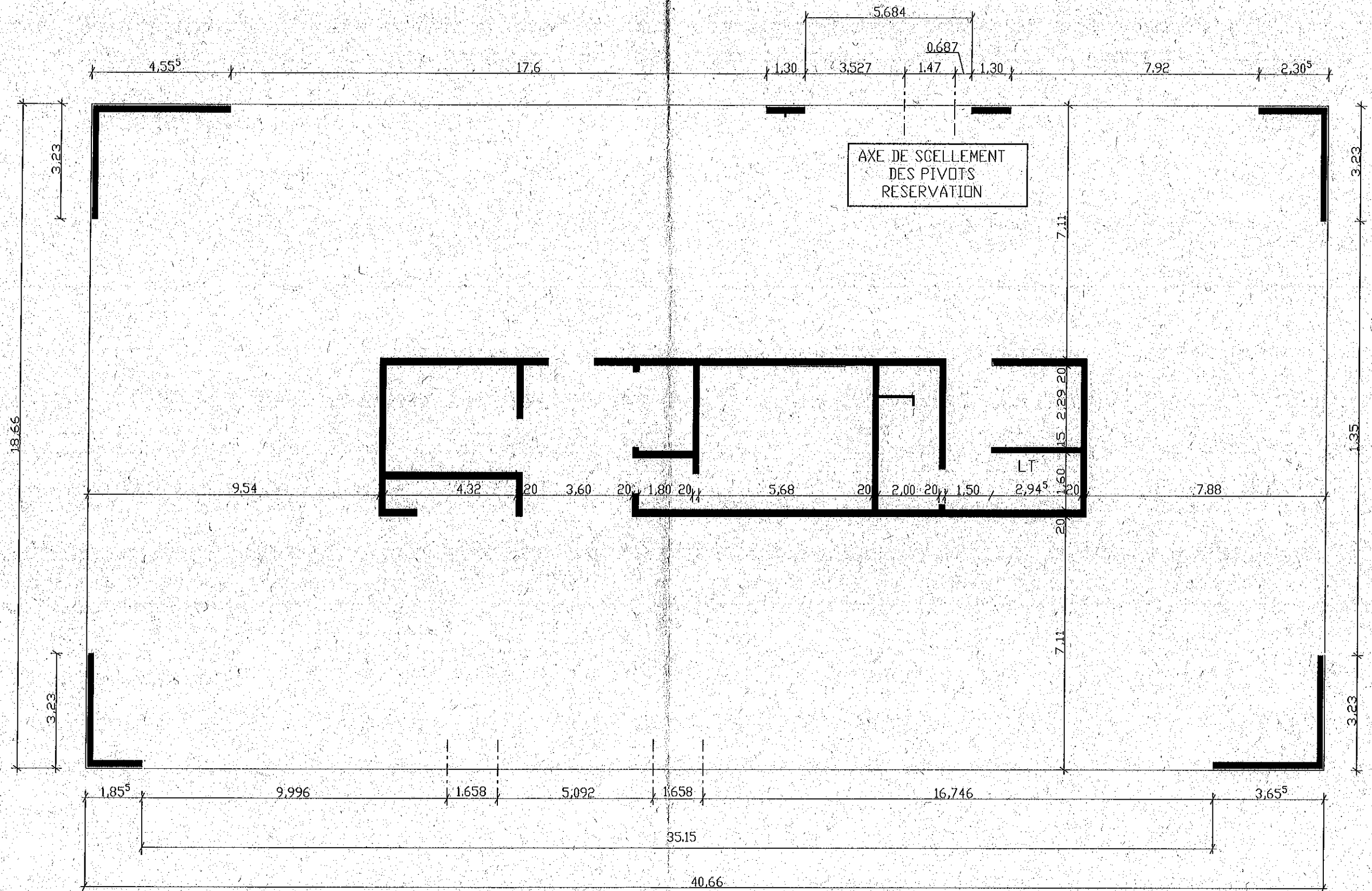
TSP

Placer le pivot de sol dans son boîtier propre et régler la position angulaire grâce à la vis D.

Pour le réglage en hauteur, il est possible d'utiliser éventuellement des croix de rehausse qui permettent d'éviter le frottement de la porte sur le sol provoqué par un affaissement.

- A) Bouchon de remplissage
- B) Vis de réglage de vitesse
- C) Vis de réglage du ressort (clé plate de 16 mm)
- D) Vis d'orientation.





Plan GROS ŒUVRE
(sans échelle)