

ENVELOPPE ET REVETEMENTS

Constructions Légères et Couvertures

**RAPPORT D'ESSAIS N° CL 06-070
CONCERNANT UNE FENETRE A L'ITALIENNE**

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 11 pages.

A LA DEMANDE DE : REYNAERS

Rue Victor Cousin

B.P. 88

77561 LIEUSAINC Cédex

OBJET

- Essais mécaniques spécifiques :
 - résistance à la torsion statique (voilement),
 - efficacité des arrêts d'ouverture,
 - résistance à la charge verticale (contreventement).

TEXTES DE REFERENCE

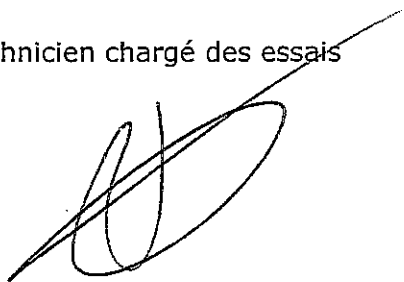
- Normes d'essais NF P20-501, NF EN 14609, NF EN 14608, d'après NF EN 1191.
- Normes de classements NF P20-302, NF EN 13115, NF EN 12400.

IDENTIFICATION DU CORPS D'EPREUVE

- Gamme CW50-FV
- Fabricant REYNAERS
- Numéro d'enregistrement 1710B
- Date de réception du corps d'épreuve 16 mars 2005
- Date des essais 12 mai 2006

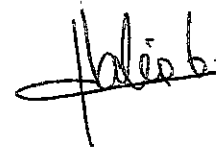
Fait à Marne-la-Vallée, le 14 septembre 2006

Le Technicien chargé des essais



Paul DA'CUNHA

L'Ingénieur responsable des essais



Jean Louis GALEA

1. DESCRIPTION DU CORPS D'EPREUVE

- Type d'ouverture Fenêtre 1 vantail à l'italienne
- Matériau Aluminium laqué blanc
- Surface et dimensions hors tout L (m) = 1,74
H (m) = 1,74
Surface totale (m²) = 3,03
- Dimensions des ouvrants (vue de l'intérieur) L (m) = 1,62
H (m) = 1,62
- Linéaire de jonction (entre ouvrant et dormant) L (m) = 6,48

• Etanchéité

	Référence	Matière	Couleur
Entre ouvrant / dormant			
joint de frappe extérieur	029.5617.04	EPDM	Noire
joint de frappe intérieur	080.9444.04	EPDM	Noire
joint central	/	/	/
Joint de vitrage			
garniture principale		Silicone	Noire

- Jet d'eau / ouvrant Non
- Type d'assemblage Mécanique
- Vitrage
 - Type VEC isolant
 - Composition 6/12/6
 - Epaisseur 24 mm
- Drainage
 - Ouvrant, par vantail Sans objet
 - Dormant, côté intérieur 6 orifices de Ø 7 mm
 - Dormant, côté extérieur 3 orifices de 25 x 5 mm
- Equilibrage de pression
 - Entre ouvrant et dormant Non
 - Feuillure à verre ouvrant Sans objet

- Quincaillerie

Organes de rotation	Nombre	2
	Type	Compas + pivot
	Marque	
Points de verrouillage	Nombre	5
	Type	Crémone + galets (acier)
	Marque	

2. OBSERVATIONS FAITES PAR LE LABORATOIRE

- Réglage du corps d'épreuve Sans intervention du laboratoire
- Remarques particulières Néant

3. CLASSEMENT OBTENU LORS DES ESSAIS DE LA MENUISERIE

En application aux normes de classement précisant les critères auxquels doivent satisfaire les fenêtres et portes-fenêtres soumises aux essais définis par les normes d'essais, et dont les résultats sont joints ci-après, la menuiserie essayée répond au classement suivant :



CRITERES MECANIQUES SPECIFIQUESRésultats satisfaisants

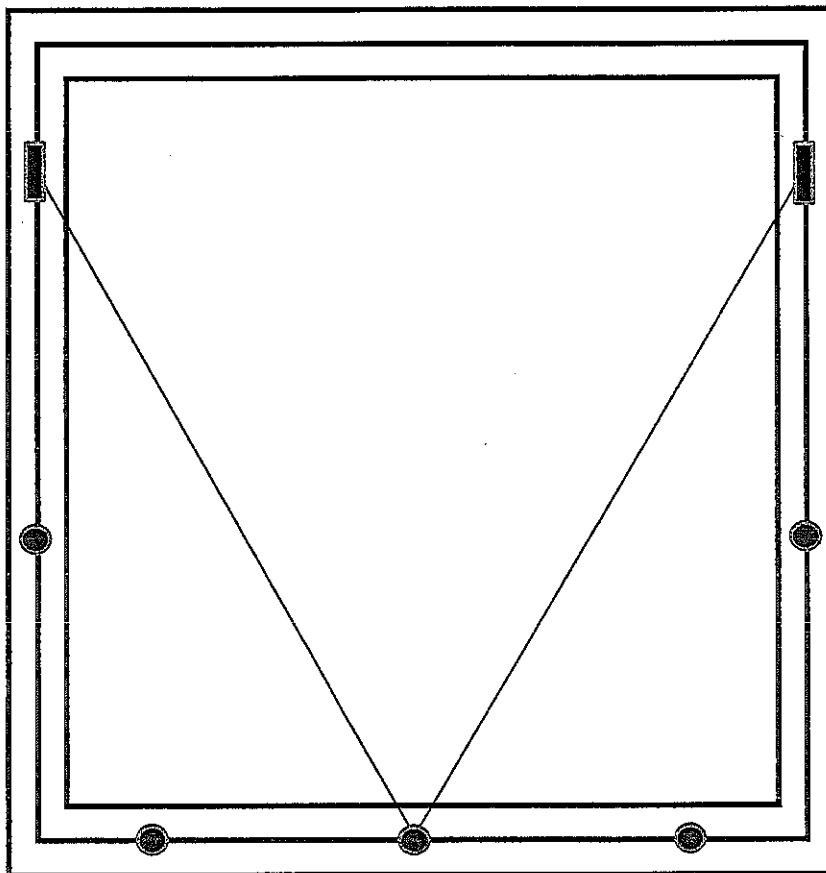
Nota :

- Ce classement ne vaut que pour la menuiserie testée.
- Ce rapport d'essais ne préjuge pas de l'attribution d'un certificat de qualification.

SCHEMA DU CORPS D'EPREUVE

LEGENDE

- Paumelles indiquées par le symbole. 
- Points de fermeture indiqués par le symbole. 



4. ESSAIS MECANQUES SPECIFIQUES (OUVERTURE PROJETANTE)

4.1. RESISTANCE A L'OUVERTURE ET FERMETURE REPETEE

Après 10 000 cycles d'ouverture-fermeture, on ne constate aucune dégradation.

Nombre de cycles	Classe
10 000	2

4.2. RESISTANCE A LA TORSION STATIQUE

Charge appliquée (N)	Déplacement (mm)
0	0
10 %	4,38
0	0,03
50	6,73
100	15,39
150	21,34
200 (classe 1)	28,67
250 (classé 2)	34,83
300 (classe 3)	40,22
0	0,36

Après décharge et une seule manœuvre d'ouverture et de fermeture, on ne constate aucune dégradation.

4.3. EFFICACITE DES ARRETS D'OUVERTURE

Après 5 cycles d'ouverture / fermeture en chute libre : R.A.S.

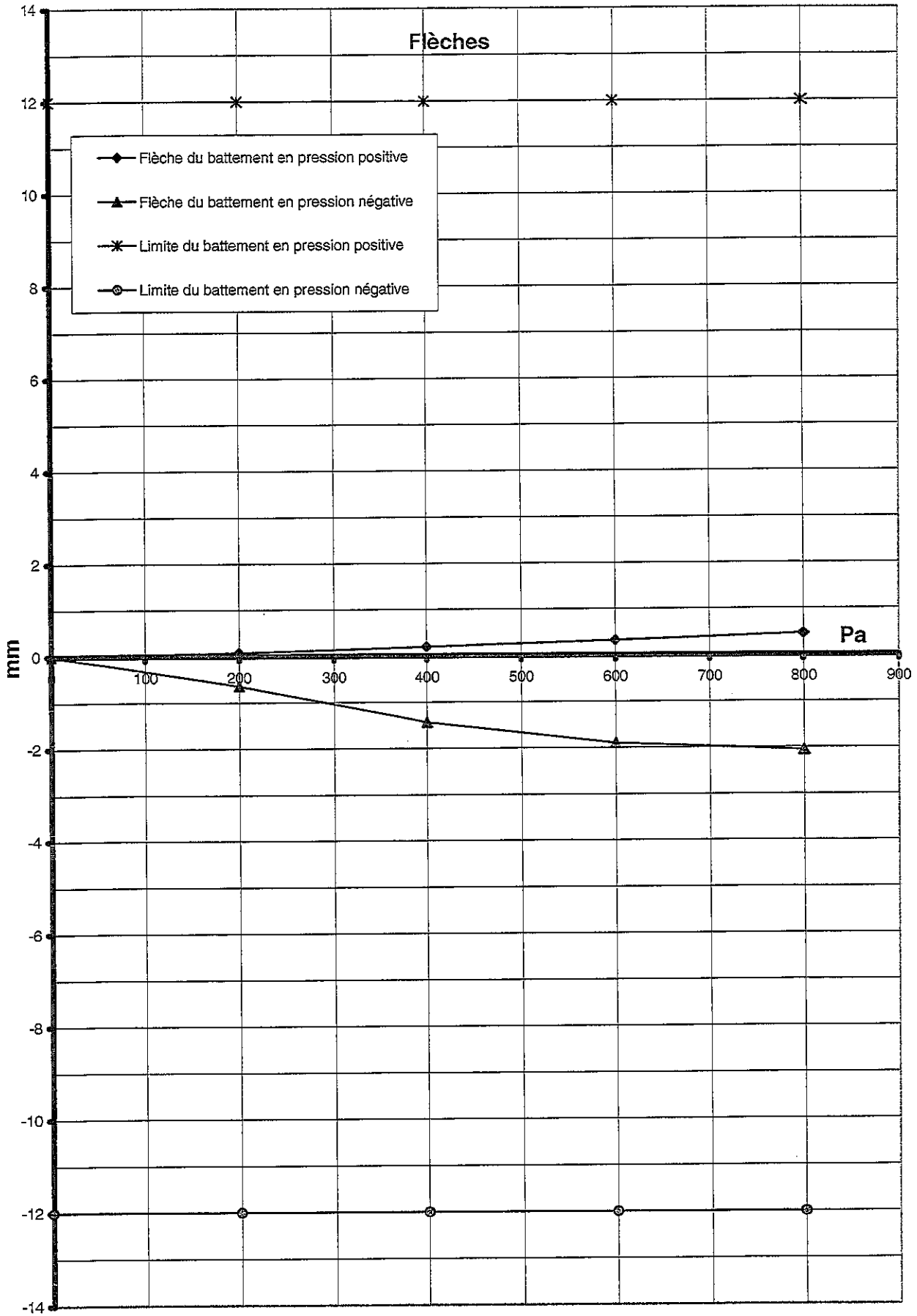
Charge appliquée (daN)	Observations
10	R.A.S.
20	R.A.S.
30	R.A.S.
40	R.A.S.
50 pendant 60 s (maxi 70 s)	R.A.S.

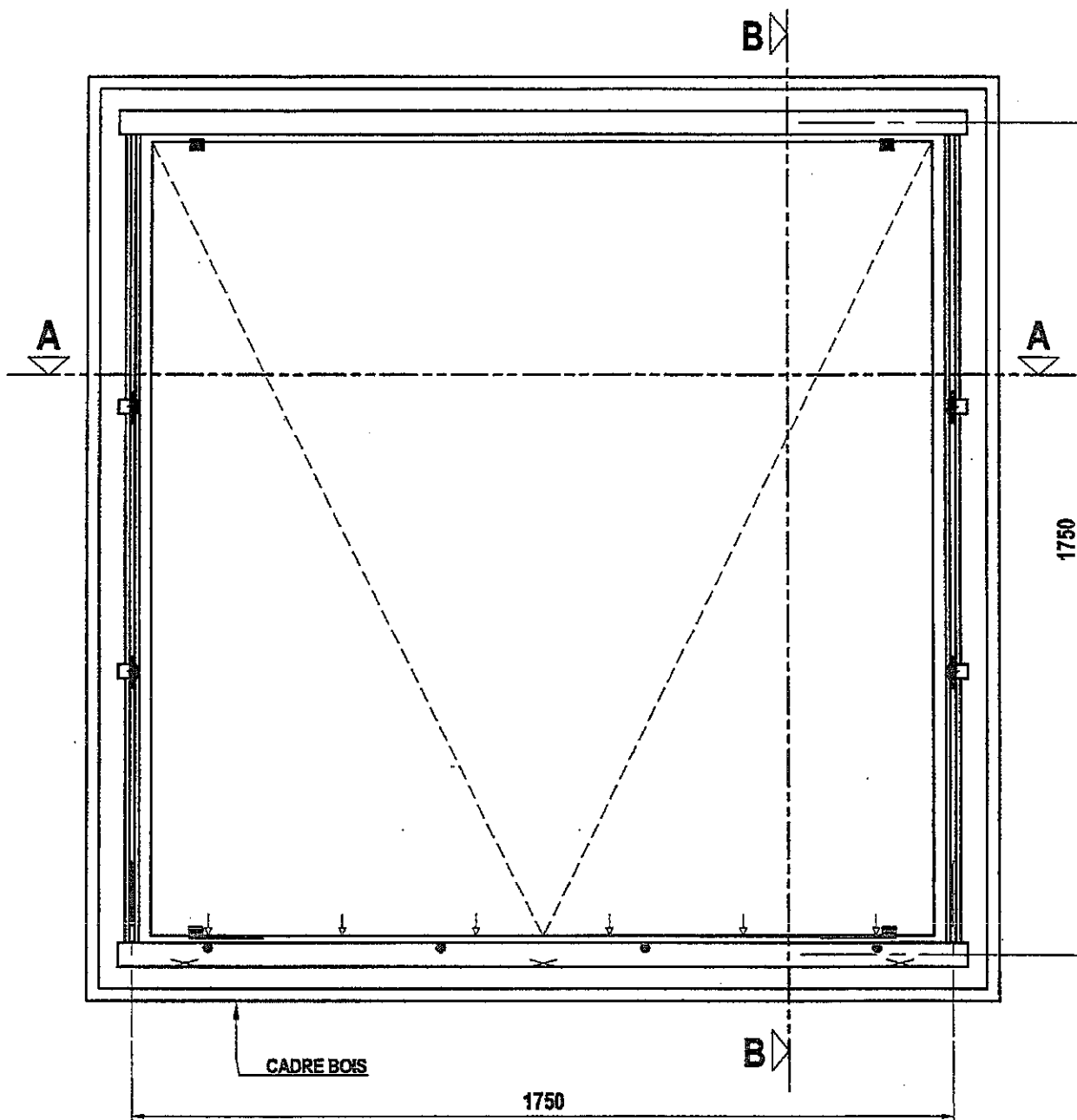
Après décharge et une seule manœuvre d'ouverture et de fermeture, on ne constate aucune dégradation.

4.4. RESISTANCE AU CONTREVENTEMENT

Charge appliquée (N)	Déplacement (mm)
0	0
10 %	1,09
0	0,25
100	1,37
200 (classe 1)	2,43
300	5,04
400 (classe 2)	6,93
500	8,96
600 (classe 3)	10,73
0	1,21

Après décharge et une seule manœuvre d'ouverture et de fermeture, on ne constate aucune dégradation.



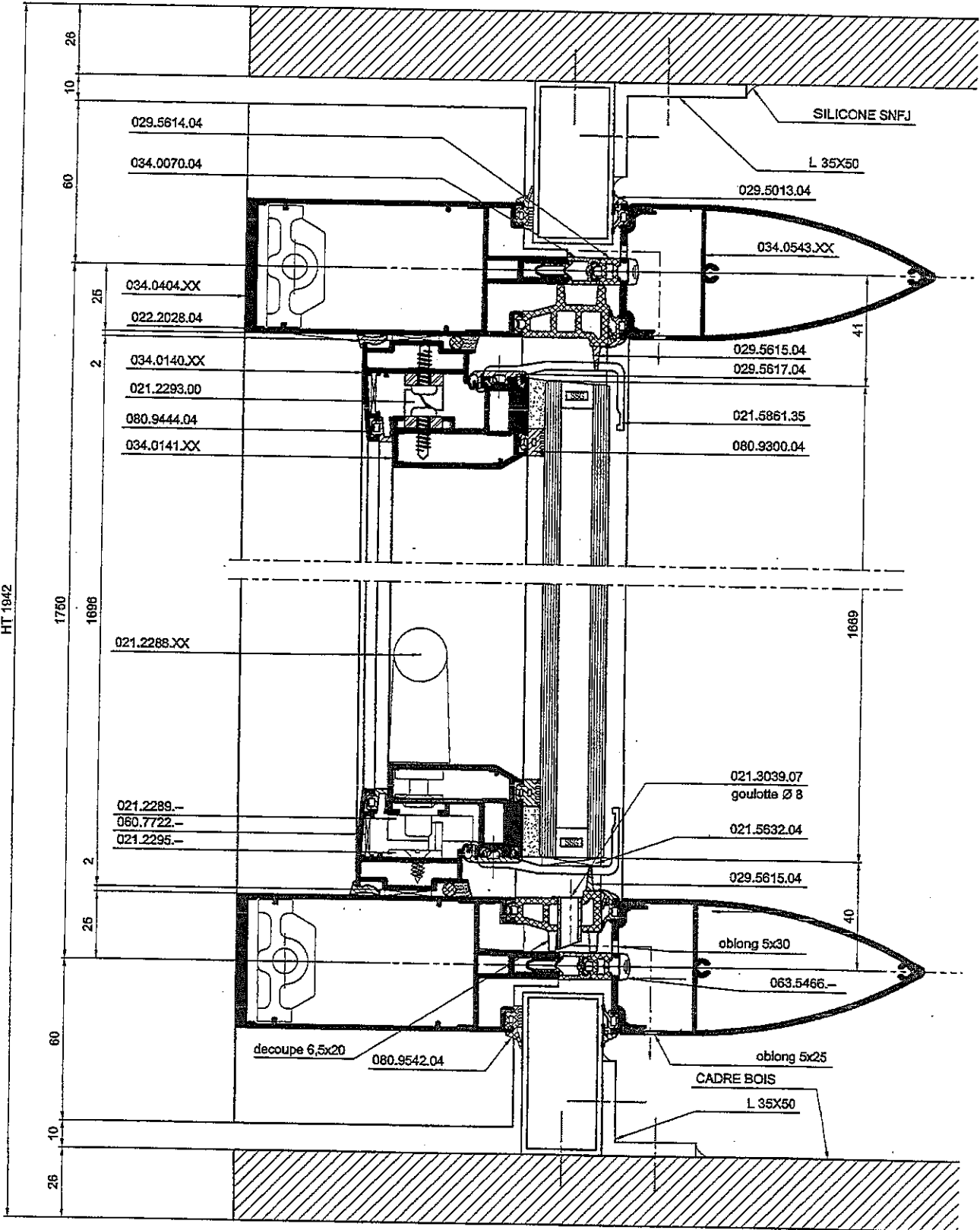


↓ Goulotte ref: 021.3039.07

× Oblong 5x25

● Oblong 5x30

B - B



FIN DE RAPPORT