

A R E T E K - 16, Rue Jean Jaurès - BP 682 - 85017 LA ROCHE SUR YON Cedex

Dossier Bureaux DDAF et DDSV
Bd Leclerc
85000 LA ROCHE SUR YON

Entreprise ADM BRODU
La Morinière
85280 LA FERRIERE

Documents **DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTES**

Dossier 5023

Lot : 08 Menuiseries bois

D. O.E.

OPERATION : Construction de la DDAF & DSV
Bd du Maréchal Leclerc
85 LA ROCHE SUR YON

LOT n° 08 : Menuiseries Bois

- | | |
|--------------------------------|---|
| * Menuiseries Intérieures Bois | Porte Coupe Feu 1/2 heure
Portes isophonique & Coupe Feu 1/2 heure
Châssis vitrés Pare Flamme 1/2 H "Pyrobel 11"
Portes "Crouzilles"
Portes DAS système * Simple action
Portes DAS * Va et vient |
| * Placards | Façades coulissantes et pivotantes "KAZED" type AC 300 |
| * Agencement | * Habillage mural en panneaux perforés de chez "OBERFLEX"
* Plinthes en bois à peindre
* Patères portemanteaux mural
* Miroirs |
| * Mobilier | * Banque d'accueil en stratifié de 2 couleurs |
| * Cloisons | * Cloisons Mobiles de chez "ALGAFLEX"
type "Stylist & Economic" |

D. I. U. O.

OPERATION : Construction de la DDAF & DSV
Bd du Maréchal Leclerc
85 LA ROCHE SUR YON

LOT n° 08 : Menuiseries Bois

INTERVENTION	RIQUES	MESURES DE PREVENTION
* Portes / changment de quincaillerie	* Attention au courant d'air	* Bloquer l'ouvrant
* Châssis vitrés / changment de vitrage	* Coupures	* Se munir de gants
* Placards.....	* RAS	* RAS
* Habillage mural	* RAS	* RAS
* Plinthes en bois à peindre	* RAS	* RAS
* Patères portemanteaux mural	* RAS	* RAS
* Miroirs / Changement	* Coupures	* Se munir de gants
* Banque d'accueil	* RAS	* RAS
* Cloisons Mobiles	* RAS	* RAS

ADM BRODU

La Morinière

85 280 La Ferrière

tél. 02 51 98 45 93

fax. 02 51 40 64 00

www.admbrodu.fr

admbrodu@admbrodu.fr

Persons Mobile



PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

établi conformément à l'article 88 de l'arrêté du ministère de l'Intérieur
du 30 Juin 1983 modifié par l'arrêté du 28 Août 1991 et de ses annexes

VALABLE 5 ANS à compter du 17 décembre 2002

N° C100965 - CEMAT/3

et annexe de 4 pages

Matériau présenté par :

SOCIETE ALGAFLEX
Murs et Espaces Mobiles
B.P. 66
38502 VOIRON

Marque commerciale :

MURS MOBILES
ESPACE - ÉCONOMIC - CLASSIC - SYLIST -
AUTOMATE - PORTABLE - SILENCE

Nature du revêtement : placage de bois stratifié
décoratif

Description sommaire :

Composition globale : complexe constitué de deux panneaux de particules de bois aggloméré ignifugés de 16 mm, contrecollés de stratifiés décoratifs 10/10^e formés de papiers kraft imprégnés de résine et de papier mélaminé décoratif pressés à chaud. L'âme du complexe est en laine de roche et son épaisseur est variable de 40 mm à 200 mm.

Application :

Masse :

Épaisseur :

Coloris :

Cloisonnement d'espace - murs mobiles

(3000) g/m²

(de 71 à 235 ± 2) mm

Divers.

Rapport d'essais :

N° C100965 - CEMAT/3 du 17 décembre 2002

Nature des essais : Essai(s) par rayonnement.

Classement :

M2

Durabilité du classement (annexe 22) :

NON LIMITÉE A PRIORI

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° C100965 - CEMAT/3 annexé.

Le classement indique ne préjuge pas de la conformité des matériaux commercialisés aux échantillons soumis aux essais et ne saurait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 10 Janvier 1978. Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le Ministère chargé de l'Industrie, et notamment par la marque NF-Réaction au feu.

Nota : Sont seules autorisées les reproductions intégrales et par photocopie du présent Procès-verbal de classement ou de l'ensemble Procès-Verbal et rapport annexé.

Trappes, le 17 décembre 2002

Le Chef de la Division
COMPORTEMENT AU FEU

Alain SAINRAT



Réalisation de l'essai
Antonia FAUSSAT
La Responsable Technique

Lise GRIZEL

ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL

SIEGE SOCIAL - LABORATOIRES DE PARIS

1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15

Tél. : 01 40 43 37 00 - Fax : 01 40 43 37 37

BARCLAYS PARIS CENTRALE 30588 Guichet 60001 Compte 49726740101 RIB 70 - CRCA PARIS IAA.DISTRIB. 18206 Guichet 00426 Compte 58381956001 RIB 45

LABORATOIRES DE TRAPPES

25, rue Jean-Baptiste Hennequin - 78197 Trappes Cedex

Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

E-mail : info@lne.fr

Siret 313 320 244 00012

NAF 743 B

Parkes C.F. & P.F. 1/2 Heure

Acoustique

Chamris V. & P.F. 1/2 Heure

P.F. & C.F. 118 Heme

RESISTANCE AU FEU D'UN ELEMENT DE CONSTRUCTION*Selon l'arrêté du 3 août 1999 du Ministère de l'Intérieur***PROCES-VERBAL N° 90.30998****et extensions 92/1 à 92/3, 94/4 à 94/7, 96/8, 94/1 et 99/12****RECONDUCTION N° 02/2**


N/Ref : 542020107 PhB/SL-831

Demandé par : Société EKEM
10, Quai de la Souys
33100 BORDEAUX**Concernant** : Un bloc-porte à un ou deux vantaux pivotants, référence « AQUITAINE NOUVELLE 3 »**Date de l'étude** : 12 avril 1991**Durée de validité** : Ce procès-verbal délivré le 12 avril 1991
est valable jusqu'au : **12 AVRIL 2006**

Des extensions pourront être délivrées pendant la validité du procès-verbal.

Marne la Vallée le, 4 juillet 2002

Le Chargé d'Etudes


Philippe BOUGEARD

Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment est agréé par le Ministère de l'Intérieur (Arrêtés du 26/02/1972 et du 24/04/1972),
Laboratoire agréé du Ministère chargé de l'Équipement Maritime
et de l'Assemblée Fédérale des Sociétés d'Assurance Domestiques

PARIS - MARNE LA-VALLÉE - GRENOBLE - NANTES - ORLY-ANTIPOLIS
CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT64 Avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77431 La Courbevoie Cedex
Tél : 01 61 66 63 26 Fax : 01 61 66 63 05



CENTRE DE RECHERCHE
DE MARINE-LA-VALLEE

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

84, AVENUE JEAN JAURES - CHAMPS-SUR-MARNE - 8 P. 02 - 77421 MARNE-LA-VALLEE Cedex 2
TEL. : (01) 64.60.82.82 - Télax : 694.201 F - Télécopie : 60.05.70.37

N° 90.30998

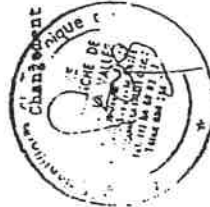
PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE RESISTANCE AU FEU D'UN ELEMENT DE CONSTRUCTION, Établi conformément à l'Arrêté du 21 Avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

Concerne : Blocs-portes à 1 ou 2 vantaux pivotants avec regards vitrés et
raidisseur référence "AQUITAINE NOUVELLE 3" - "AQUITAINE
NOUVELLE 3.1 raidisseur" - "AQUITAINE NOUVELLE 3.2
raidisseurs".

Demandeur : Société EXEX
10, Quai de la Souye
33100 BORDEAUX

Durée de validité : Ce Procès-verbal de classement et ses éventuelles
extensions sont valables jusqu'au 12 AVRIL 1996

Changement de référence le 19 mars 1992



Rapport de référence : 90. 30998 du 12 AVRIL 1991

C.S.T.B. p 2/4

MURGE, XL/GA
SF.TZ.90.180

Procès-verbal de classement n° 90. 30998

1 - DESCRIPTION DE MISE EN OEUVRE DES ELEMENTS -

Les dimensions sont données en mm.

1.1 - Descriptif :

Matériau : - Bois : KAPUR 60 x 50, feuillure 46 x 20 avec ou 43 x 20
sans joint phonique.
- Métallique : traditionnelle, tôle de 15/10, feuillure de
48 x 18 ou 48 x 13 avec ou sans joint phonique

Vantail : Epaisseur 40

Encadrement : Pin maritime ou Sapin du Nord ou KAPUR 32 x 33,5

Amc : - soit en panneau de particules de bois, épaisseur
33,5

- soit en panneau d'anes de lin, épaisseur 33,5

Paraments : panneau de particules de bois dur, épaisseur 32,
masse volumique 1000 kg/m

Raidisseur : avec raidisseurs simple ou double ou sans raidisseur

Barrement des portes à 2 vantaux : Feuillures de 26 x 15 et 16 x 15
avec VOLANT 10 x 2.

Joint de seuil : avec ou sans BPSU Feu HELLIOS ou équivalent quant
au feu

Regards vitrés : équipé ou non de regards vitrés pare-flammes ou
coupe feu.

Serrure : diverses sous conditions (voir rapport de référence).

Dimensions de passage possibles :

Bloc-porte 1 vantail			Bloc-porte 2 vantaux	
	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur
Min	1400	300	Min	1400 1150
Max	2250	1200	Max	2250 1650

PROCES-VERBAL CORRESPONDANT A NOTRE

FACTURE N

0401438

POUR LE CHANTIER

DDAF de Roche/lon

Procès-verbal de classement n° 90. 309982 - CLASSEMENTS -2.1 - Classements de résistance au feu :

Pare-flammes : Degré

PF° 1/2 heure

Coupe feu : Degré

CF° 1/2 heure

Avec regard vitré type DRAVEL

CF° Aucun

NOTA : Les blocs-portes à 2 vantaux essayés avec des verrous à aiguille ne peuvent être utilisés pour les degrés de classement ci-dessus quand le règlement de sécurité prescrit une ouverture sur simple poussée ou pour des portes maintenues entièrement ouvertes en exploitation normale.

2.1 - Conditions de validité des classements :2.1.1 - A la fabrication et à la mise en œuvre

L'élément et son montage doivent être conformes à la description du chapitre 1 de ce Procès-verbal.

2.1.2 - Pour la mise au feu

RECTO - VERSO pour blocs-porte 1 vantail et 2 vantaux.

2.1.3 - Domaine de validité

Pour conserver la validité des classements, les extensions de réalisation ne peuvent être faites qu'en application des annexes du conformément à des extensions formulées par le laboratoire.

Ce Procès-verbal de classement comporte 4 pages de texte.

Seule la reproduction intégrale et par photocopie est autorisée. En cas de contestation sur l'identification de l'objet, le rapport de référence pourra être demandé sans obligation de cession de document.

Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des éléments de construction commercialisés aux échantillons soumis aux essais et ne saurait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 10 Janvier 1978.

Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le Ministère de l'Industrie, et notamment par la marque A'22720

Fait à Champs-sur-Marne le 12 Avril 1992

Le Responsable du Laboratoire / Le Technicien chargé de l'étude
"Résistance au Feu"



Bo

P.O. Bo

Ph. BOUCEARD

E. LARGOUET

Pour conserver la validité du procès verbal du bloc-porte, huisserie, vantail, usinage, accessoires, marquage et mises en œuvre doivent être en parfaite conformité avec le descriptif de l'agrément, ou toute autre disposition réglementaire en vigueur, pour assurer la traçabilité du bloc-porte de sa fabrication jusqu'à sa mise en œuvre, le poseur doit mentionner le nom du chantier, le n° du bon de livraison (si possible l'emplacement du (ou des) blocs-portes) sur le procès-verbal.

Acoustique 38 DBA

$P.F \propto CF^{1/2} H$

RESISTANCE AU FEU D'UN ELEMENT DE CONSTRUCTION

Selon l'arrêté du 3 août 1999 du Ministère de l'Intérieur

PROCES-VERBAL N° 90.31000 **et extensions 92/1 à 92/3, 94/4, 97/5, 97/6, 99/8 et 00/9** **RECONDUCTION N° 02/2**

N/Ref : 542020107 PhB/SL-830

Demandé par : Société EKEM
10, Quai de la Souys
33100 BORDEAUX

Concernant : Un bloc-porte à un ou deux vantaux pivotants, références :
« AQUITAINE NOUVELLE 25 »
« AQUITAINE NOUVELLE 25, 1 raidisseur »
« AQUITAINE NOUVELLE 25, 2 raidisseurs »

Date de l'étude : 12 avril 1991

Durée de validité : Ce procès-verbal délivré le 12 avril 1991
est valable jusqu'au : 12 AVRIL 2006

Des extensions pourront être délivrées pendant la validité du procès-verbal.

Marne la Vallée le, 4 juillet 2002

Le Chargé d'Etudes



Philippe BOUGEARD

Laboratoire pilote agréé du Ministère de l'Intérieur (Arrêtés du 05/02/1972 et du 24/04/1972)
Laboratoire agréé du Ministère chargé de la Marine Marchande
et de l'Assemblée Plénière des Sociétés d'Assurance Dommages

PARIS - MARNE-LA-VALLÉE - GRENOBLE - NANTES - SOPHIA ANTIPOLIS
CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT



CENTRE DE RECHERCHE
DE MARNE-LA-VALLÉE

14, AVENUE JEAN JAURES - CHAMPS-SUR-MARNE - B.P. 02 - 77121 MARNE-LA-VALLÉE Cedex 2
Tél. : (1) 54.61.82.82 - Télex : 594282 F - Télécopie : 60.05.70.37

N° 90. 31000

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

N/Réf : XL/GA
Sé. Té. 90.182

C.S.T.B. p 2/4

Procès-verbal de classement n° 90. 31000

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT

DE RESISTANCE AU FEU D'UN ELEMENT DE CONSTRUCTION,

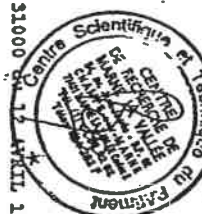
Elabli conformément à l'Arrêté du 21 Avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

Concernant : Blocs-portes à 1 ou 2 vantaux pivotants référence "AQUITAINE NOUVELLE 25" - "AQUITAINE NOUVELLE 25, 1 raidisseur" - "AQUITAINE NOUVELLE 25, 2 raidisseurs".

Demandeur : Société EXEL
10, Quai de la Souye
33100 BORDEAUX

Durée de validité : Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au 12 AVRIL 1996
*** Changement de référence le 19 mars 1992**

Rapport de référence : 90. 31000 du 17 AVRIL 1991



PROCES-VERBAL CORRESPONDANT A NOTRE

FACTURE N°

POUR LE CHANTIER

0401438
DDAT
de Roche/len

1 - DESCRIPTION DE MISE EN OEUVRE DES ELEMENTS -

Les dimensions sont données en mm.

1.1 - Description :

Élément : - Bois : KAPUR 68 x 56, feuillure 46 x 20 avec ou / 3 x 20 sans joint phonique.
- Métallique : traditionnelle, tôle de 15/10, feuillure de 48 x 18 ou 48 x 15 avec ou sans joint phonique

Vantaux : Épaisseur 40

Encadrement :

KAPUR

Am : Composite hétérogène

Raidisseurs :

- Montage avec 1 raidisseur : Montant KAPUR ou Pin Maritime de 37 x 33,5 avec raidisseur engravé
- Montage avec 2 raidisseurs : Montant KAPUR ou Pin Maritime de 60 x 33,5 avec raidisseurs engravés

Parapente : panneau de particules de bois dur, épaisseur 3,2, masse volumique 1000 kg/m³

Berçement des portes à 2 vantaux : Feuillures de 26 x 15 et 17 x 15 avec un joint CLA/BL Feu HELIOS en rainure

Joint de seuil : avec ou sans BPSV Feu HELIOS

Recaid vitré : Possibilité de montage en DRAVEL ou en TRISTOP.

Verrou : A entailler de 200 avec retour ou en applique

Serrure : diverses sous conditions (voir rapport de référence).

Dimensions de passage possibles :

Bloc-porte 1 vantail		Bloc-porte 2 vantaux		
	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur
Min	1400	600	Min	1400
Max	2200	1000	Max	2200

Procès-verbal de classement n° 90. 310002 - CLASSEMENTS -2.1 - Classements de résistance au feu :

Pare-flammes : Degré

PF 1/2 heure

Coupe feu : Degré

CF 1/2 heure

Avec regard vitré type DRAVEL

GR Aucun

NOTA : Les blocs-portes à 2 vantaux essayés avec des verrous à aiguille ne peuvent être utilisés pour les degrés de classement ci-dessus quand le règlement de sécurité prescrit une ouverture sur simple poussée ou pour des portes maintenues entièrement ouvertes en exploitation normale.

2.1 - Conditions de validité des classements :2.1.1 - A la fabrication et à la mise en oeuvre

L'élément et son montage doivent être conformes à la description du chapitre 1 de ce Procès-verbal.

2.1.2 - Pour le sens du feu

RECTO - VERSO pour les blocs-portes à simple vantail

Côté opposé aux paumelles pour les blocs-portes à 2 vantaux.

Procès-verbal de classement n° 90. 310002.1.3 - Domaine de validité

Pour conserver la validité des classements, les extensions de réalisation ne peuvent être faites qu'en application des annexes ou conformément à des extensions formulées par le Laboratoire.

Ce Procès-verbal de classement comporte 4 pages de texte.

Seule la reproduction intégrale et par photocopie est autorisée. En cas de contestation sur l'identification de l'objet, le rapport de référence pourra être demandé sans obligation de cession de document.

Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des éléments de construction commercialisés aux échantillons soumis aux essais et ne saurait définir par la loi du 10 janvier 1978.

Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le Ministère de l'Industrie, et notamment par la marque AGENFEU.

Fait à Champs-sur-Marne le, 12 AVRIL 1991

Le Responsable du Laboratoire Le Technicien chargé de l'étude
"Résistance au Feu"

Ph. BOUQUARD

E. LANGOURET



INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE
DES BLOCS PORTES AQUITAINE NOUVELLE 25

EXTENSION DE RESULTATS

DEMANDEUR

EKEM S.A.
10, quai de la Souys
33100 BORDEAUX

RAPPORT DE REFERENCE RE n° 27453, essai n° 1

OBJET DE L'EXTENSION

La présente extension définit les modifications ou changements admis sur le bloc-porte de base ayant subi les tests relatifs à la détermination de ses caractéristiques acoustiques sans pour autant modifier les résultats mesurés, ou précise la nouvelle performance dans le cas où la (les) modification(s) altère(nt) le résultat initial.

VALIDITE

Cette extension n'est applicable qu'aux éléments figurant dans la gamme du produit référencé ci-dessus.
Elle n'est valable qu'accompagnée de son rapport d'essai cité en référence.

REMARQUES

- Les différentes modifications admises doivent être effectuées avec le plus grand soin.
- L'assemblage des différents éléments constitutifs de la porte doit être rigoureusement fidèle à celui décrit dans le rapport d'essai de référence.

Madeline VILLENAVE
Chef de la Division
Essais Acoustiques

ACTURE N° 040143
POUR LE CHANTIER

PRODUIT : AQUITAINE NOUVELLE 25

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE POUR UN BRUIT ROSE	
DESCRIPTION DU PRODUIT DE BASE	REFERENCE
HUISSERIE Métallique VANTAIL Dimensions en mm Encadrement Paréments Ame Largeur 930, hauteur 2040, épaisseur 40 Bois exotique droit Panneau de fibre dure Composite hétérogène	RE n° 27453 essai n° 1 R _{rose} = 38 dB(A)
ETANCHEITE En périphérie d'huissérie : joint HELIOS Réf. MAXISO CL/4/B En partie basse : joint balai HELIOS BPS	
FERRAGE Maintien : 3 paumelles Fermeture : serrure à un point de sûreté	
JEUX A RESPECTER Côté pivot 1,5 mm Côté serrure 1,5 mm En traverser haute 1,5 mm Au seuil 5 mm	
Variantes admises n'entraînant pas de modification des performances acoustiques	
HUISSERIE Bois VANTAIL Dimensions en mm Largeur 630 → 1030, hauteur 1430 → 2240 Largeur 1130, hauteur 1430 → 2040 Encadrement Pin maritime } droit ou à recouvrement Bois exotique Paréments Panneau de fibre dure muni d'un placage essences fines ou moulures décoratives	
ETANCHEITE En périphérie d'huissérie bois : Joint Réf. ou ou ou En périphérie d'huissérie métallique : Joint Réf. HELIOS CL/4/BOC HELIOS CL/4/BLD HELIOS CL/4/L14 RUBBERIA Réf. 10777 HELIOS CL/4/L14 En partie basse plinthe automatique ou Continuité du joint d'huissérie sur seuil suisse bois ou aluminium ou sur huissérie à côtés	RE n° 31459/4



FERRAGE Maintenance : 4 paumelles Fermeture : serrure tubulaire serrure en applique serrure anti-panique serrure à 3 coffres et 3 ou 5 points de fermeture limités à l'accrochage sur le chant opposé au côté paumelles serrure à 1 coffre et 3 points de fermeture limités à l'accrochage sur le chant opposé au côté paumelles	
OPTION Possibilité d'insérer un judas optique.	
VARIANTES Variantes admises entraînant des modifications des performances acoustiques	Nouvelle performance du bloc-porte
VANTAIL Dimensions en mm Largeur 1130, hauteur 2040 → 2240 Largeur 1230, hauteur 1430 → 2240 Ame → Possibilité d'insérer un occulus ① Verre TRISTOP CF ½ H, d'une épaisseur e = 12 mm et cotés maxi 300 x 400 mm ou Ø 400 mm • équipant un vantail largeur 630 → 1030, hauteur 1430 → 2240 ou largeur 1130, hauteur 1430 → 2040 • équipant un vantail largeur 1130, hauteur 2040 → 2240 ou largeur 1230, hauteur 1430 → 2240 ② Verre DRAVEL (e = 7 mm) pare flamme ½ h ou TRISTOP S11 (e = 11 mm) et cotés maxi 300 x 400 mm ou Ø 400 mm • équipant un vantail largeur 630 → 1030, hauteur 1430 → 2240 ou largeur 1130, hauteur 1430 → 2040 • équipant un vantail largeur 1130, hauteur 2040 → 2240 ou largeur 1230, hauteur 1430 → 2240 → Variante raidisseur (*) Simple raidisseur ou double raidisseur • équipant un vantail largeur 630 → 1030, hauteur 1430 → 2240 ou largeur 1130, hauteur 1430 → 2240	R _{rose} = 36 dB(A) R _{rose} = 36 dB(A) R _{rose} = 34 dB(A) RE 27453 essai n° 5 R _{rose} = 35 dB(A) R _{rose} = 33 dB(A)
Variantes admises entraînant une modification des performances acoustiques BLOC-PORTE A DEUX VANTAUX	Nouvelle performance du bloc-porte R _{rose} = 36 dB(A)
HUISSERIE : bois ou métallique	R _{rose} = 36 dB(A)

<p>VANTAUX : Dimensions : Ame : largeur 1150 → 1850, hauteur 1430 → 2240</p> <p><u>Variante raidisseurs</u> Simple raidisseur ou double raidisseur</p>	
<p>ETANCHEITE - En périphérie d'huissérie bois et le profil de battement :</p> <p>Joint Réf</p> <p>ou ou ou</p> <p>HELIOS CLABOC HELIOS CLABLD HELIOS CLAL14 RUBBERIA Réf. 10777</p> <p>- En périphérie d'huissérie métallique et sur le profil de battement :</p> <p>Joint Réf</p> <p>HELIOS CLAL14</p> <p>- En partie basse plinthe automatique</p> <p>[KLOMATIC ELLENMATIC BRICARD</p> <p>ou continuité du joint d'huissérie sur seuil suisse bois ou sur huissérie 4 côtés</p>	
<p>FERRAGE :</p> <p>- Maintien : 4 paumelles</p> <p>- Ferrage : - serrure tubulaire - serrure en applique - serrure à 3 coffres et 3 points de fermeture - serrure à 1 coffre et 3 points de fermeture</p>	
<p>Variante entraînant une modification des performances BLOC-PORTE A DEUX VANTAUX</p>	<p>Nouvelle performance du bloc-porte</p>
<p>Ame : <u>Variante occulus</u></p> <p>① Verre TRISTOP CF ½ H (e = 12 mm) cotes maxi 300 x 400 mm ou Ø 400 mm</p> <p>② Verre DRAVEL (e = 7 mm) pare flamme ½ h ou TRISTOP S11 (e = 11 mm) cotes maxi 300 x 400 mm ou Ø 400 mm</p>	<p>Rose = 34 dB(A)</p> <p>Rose = 33 dB(A)</p>

REMARQUE :

Dans le cas du montage d'un raldisseur et d'un ocululus, le résultat retenu sera celui du bloc-porte avec ocululus.

Chamis Valley

P.D. McHone

STATION d'ESSAIS
CTICM

Laboratoire agréé par
 • le Ministère de l'Intérieur
 (arrêté du 3.2.1959 modifié par arrêté du 24.1.1972)
 • le Secrétariat d'Etat à la Mer
 (décision du 25.6.1976)
 • l'Assemblée Nationale des Sociétés
 d'Assurances Domages (APSAD)



Centre
Technique
Industriel
de la
Construction
Métallique

RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon Arrêté du 21 Avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

RECONDUCTION n° 99/1
du PROCÈS-VERBAL n° 94 - A - 403

Concernant

: Une cloison vitrée à ossature bois munie de vitrages Pyrobelite 11

Demandeur

: GLAVERBEL
Parc Industriel - Zone C

B - 7180 SENEFFE

Extensions de
classement
reconduites

: Des extensions de classement peuvent se rapporter au procès-verbal de référence. Elles sont cumulables entre-elles après avis du Laboratoire.
Les extensions de classement délivrées sur le procès-verbal de référence portant les numéros suivants sont reconduites :
99/1.

Durée de validité

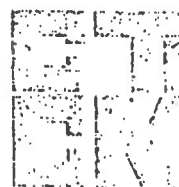
: Le procès-verbal de référence et les extensions de classement mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au :
30 septembre 2004.
Passé cette date, le procès-verbal de référence n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une nouvelle reconduction délivrée par la Station d'Essais du CTICM.
Cette reconduction n'est valable qu'accompagnée du procès-verbal de référence.

Fait à Maizières-lès-Metz, le 9 août 1999

B. Koryluk
Régis KORYLUK
Chargé d'Essais

STATION D'ESSAIS

Laboratoire agréé par
• le Ministère de l'Intérieur
(arrêté du 5.2.1983 modifié par arrêté du 24.4.1972)
• le Secrétariat d'Etat à la Mer
(décret du 25.8.1976)
• l'Assemblée Plénière des Sociétés
d'Assurances Domages (APNAD)



Centre
Technique
Industriel
de la
Construction
Métallique

RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon arrêté du 21 avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

PROCÈS-VERBAL de CLASSEMENT n° 94 - A - 403

CONCERNANT : Une cloison vitrée à ossature bois munie
de vitrage Pyrobelite 11

DEMANDEUR : GLAVERBEL
Parc Industriel Zone C
B - 7180 SENEFFE

RAPPORT(S) de RÉFÉRENCE : CTICM 93-A-403

Des extensions de classements pouvant se rapporter au présent procès-verbal. Elles ne sont cumulables entre-elles qu'après avis du Laboratoire.

DURÉE de VALIDITÉ : Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au : 30 septembre 1999.

Ce procès-verbal de classement comporte 11 pages.
Seule sa reproduction intégrale permet une exploitation normale des résultats

Procès-Verbal de classement 94 - A - 403

FAT
017**1 - DESCRIPTION SOMMAIRE ET MISE-EN-ŒUVRE DE L'ELEMENT ETUDIE**

Voir planches 1 à 6 pages 5 à 11.





L'ossature entièrement réalisée en bois rouge exotique Méranti est constituée de deux châssis assemblés au niveau d'un de leurs montants par l'intermédiaire d'une fausse languette de section 20 x 20 mm et d'un couvre-joint de section 32 x 10 mm.

Chaque châssis est constitué d'un cadre périphérique de section 60 x 68 mm sur trois côtés et de section 50 x 68 mm pour le montant servant à l'assemblage. Les châssis sont redécoupés par des montants et des traverses intermédiaires de section 83 x 68 mm. L'assemblage de ces barres se fait aux angles par tenons-mortaise.

La fixation de l'ossature ainsi réalisée se fait par chevilles HILTI HT 10/112 réparties au pas de 500 mm environ. L'étanchéité périphérique est assurée par une épaisseur suffisante de laine de roche.

Les ouvertures sont obturées par des vitrages Pyrobelite 11 (GLAVERBEL) d'épaisseur 11 mm. Le vitrage Pyrobelite 11 mm est composé d'un vitrage Pyrobelite 7 assemblé par l'intermédiaire d'une feuille de PVB avec une glace claire de 3 mm. Ce vitrage (Pyrobelite 11) n'est donc pas symétrique.

Dimensions hors-tout des vitrages :

	Chassis A		Chassis B					
	Rep 1	Rep 2	Rep 3	Rep 4	Rep 5	Rep 6	Rep 7	Rep 8
Forme	rectangle	rectangle					rectangle	rectangle
Dimensions (m) ou (m2)	1,2 x 0,619 (l x h)	1,2 x 2,2 (l x h)	surface 0,809	surface 0,144	surface 0,233	surface 0,739	0,77 x 1,3 (l x h)	1,6 x 0,85 (l x h)

Le maintien des vitrages se fait par des parcloles en bois rouge exotique Méranti de section 23 x 25 mm fixées au châssis par vis acier 4 x 50 mm au pas de 250 mm environ.

Le calage des vitrages se fait par barreaux en PROMATECT H (PROMAT) d'épaisseur 5 mm.

L'étanchéité périphérique est assurée de part et d'autre des vitrages par des joints mousse autocollants de section 12 x 3 mm type Perennator (DOW-CORNING).

Cette étanchéité était complétée par cordons silicone type Perennator V 43-5 (DOW-CORNING) posés côté feu et côté opposé au feu.

Jeu en fond de feuillure : 5 mm.
Prise en feuillure : 18 mm.

Procès-Verbal de classement 94 - A - 403

2 - REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

L'élément mis-en-oeuvre lors de l'essai de référence dans les conditions observées par le laboratoire peut-être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle.

3 - CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

PARE-FLAMMES de degré	: UNE DEMI HEURE (1/2 h)
COUPE-FEU de degré	: NEANT

4 - CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

4.1. A LA FABRICATION ET A LA MISE-EN-OEUVRE

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant dans le rapport de référence.

En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal, le rapport d'essai pourra être demandé à son propriétaire, sans obligation de cession du document.

4.2. POUR LE SENS DU FEU

Compte tenu des caractéristiques de l'élément mis-en-oeuvre lors de l'essai de référence :

- un châssis présenté avec le feu côté parclozes et un châssis présenté avec le feu côté opposé aux parclozes.
Pour le châssis : sens du feu Indifférent
- des vitrages Pyrobelite 11 présentés feu côté PVB et feu côté opposé PVB.
Pour les vitrages Pyrobelite 11 : sens du feu Indifférent

4.3. DOMAINE DE VALIDITE

4.3.1. Vitrage

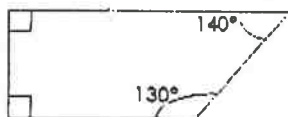
4.3.1.1. Vitrages rectangulaires

Compte-tenu de l'application du paragraphe 4.1 du complément III A de l'annexe III de l'arrêté du 21 Avril 1983 une variations de + 10 % est admise pour les volumes verriers rectangulaires dans les deux dimensions, sans limite pour les dimensions inférieures.

Procès-Verbal de classement 94 - A - 403

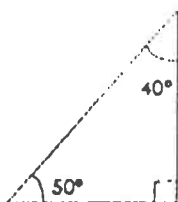
4.3.1.2. Vitrages en forme

La cloison pourra être munie de vitrages en forme respectant un des quatres domaines de validité suivants, aucune variation d'angle n'étant admise.



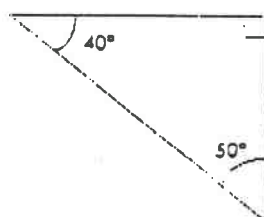
dont la surface sera comprise entre 0,72 et 0,89 m².

OU



dont la surface sera comprise entre 0,13 et 0,16 m².

OU



dont la surface sera comprise entre 0,21 et 0,26 m².

OU



dont la surface sera comprise entre 0,66 et 0,81 m².

4.3.2. Cloison

Les dimensions autorisées compte-tenu de l'application de l'annexe III de l'arrêté du 21 avril 1983 sont les suivantes :

	HAUTEUR (mm)	LARGEUR (mm)
MINIMALE	sans limite	sans limite
MAXIMALE	3300	infinie

Procès-Verbal de classement 94 - A - 403

4.4. MODIFICATIONS ADMISES

Au niveau du montage des vitrages les joints type Perennator (DOW-CORNING) de section 12 x 3 mm peuvent être remplacés par des joints de section identique type Norseal (NORTON).

Au niveau de l'étanchéité vitrage-châssis les cordons silicone type Perennator V43-5 (DOW-CORNING) posés côté feu et côté opposé au feu peuvent être remplacés par des cordons silicone type Pensil 300 (Gale Electrique).

Aucune modification dimensionnelle ne pourra être appliquée sur les cotes exprimées ci-dessus et aucune modification de constitution de l'élément (hormis celles énoncées au paragraphe 4.4 ci-dessus) ne pourra être faite sans la délivrance d'une extension de classement par le laboratoire.

5 - DURÉE DE VALIDITÉ DES CLASSEMENTS

Ce procès-verbal est valable cinq ans à dater de la réalisation de l'essai de référence soit jusqu'au :

TRENTE SEPTEMBRE MILLE NEUF CENT QUATRE-VINGT DIX-NEUF

Passé cette date, ce procès-verbal n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une reconduction délivrée par la Station d'Essais du CTICM.

Fait à Maizières-lès-Metz, le 17 janvier 1995


R. KORYLUX
Chargé d'Essais

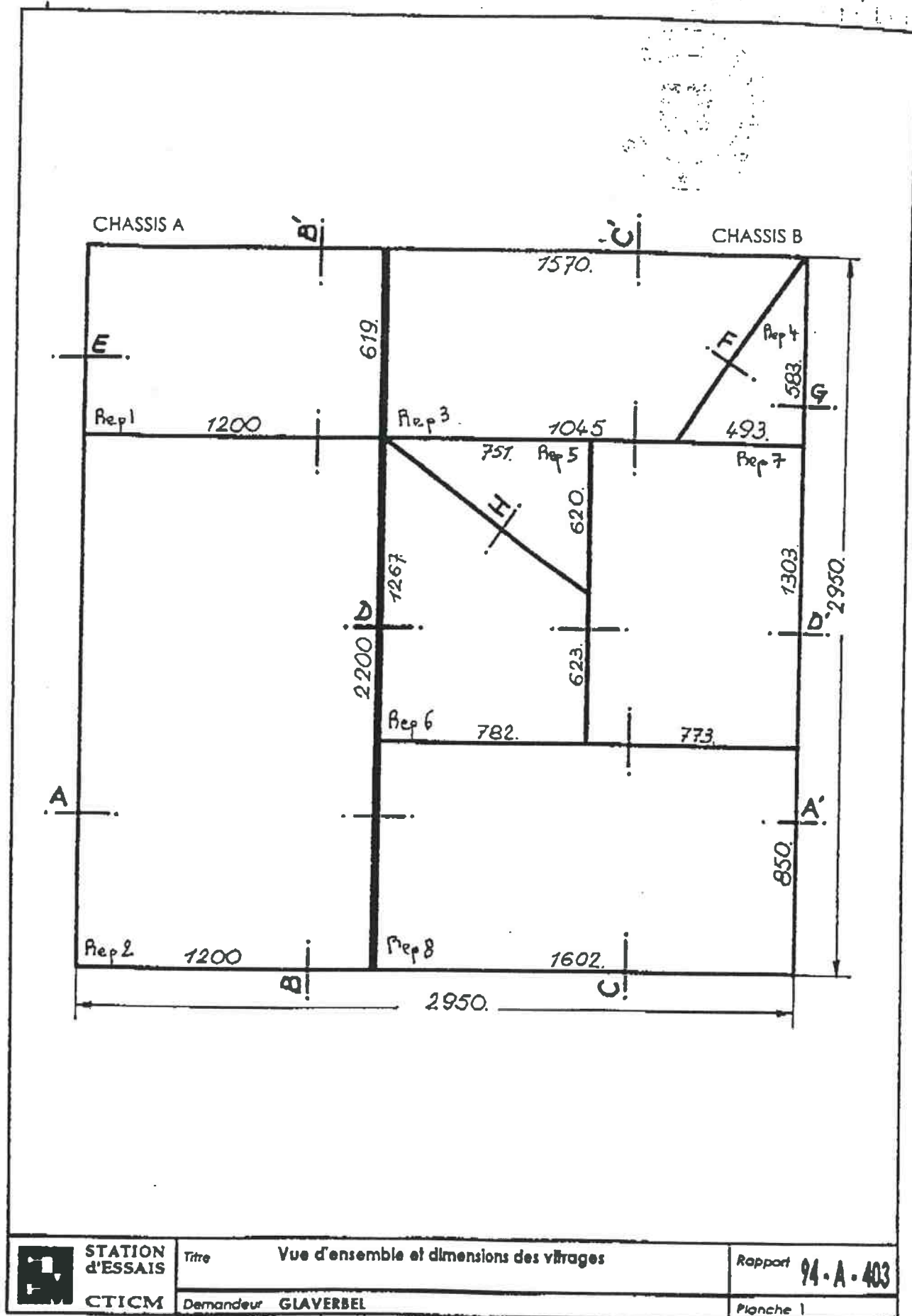

A. MARCK
Responsable "Conseils et
Essais"


O. FRECHET
Chef de la Station d'Essais

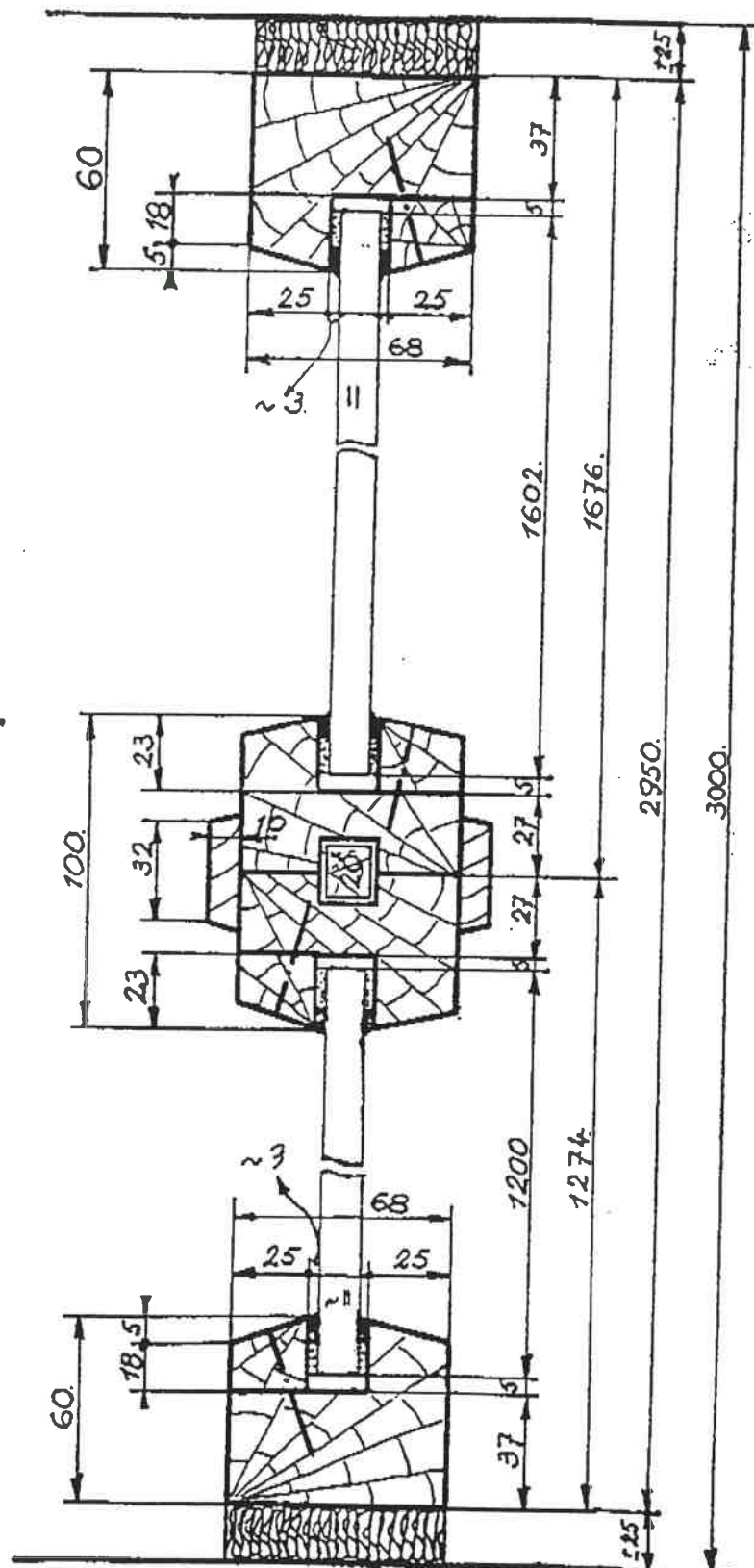
Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des éléments de construction commercialisés aux échantillons soumis aux essais et ne saurait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 10 Janvier 1978.

Cette conformité peut-être attestée par les certificats de qualification reconnus par le Ministère de l'Industrie.

Procès-Verbal de classement 94 - A - 403



Procès-Verbal de classement 94 - A - 403



STATION d'ESSAIS

CTICM

Titre

Coupe horizontale A-A

Demandeur

GLAYBEL

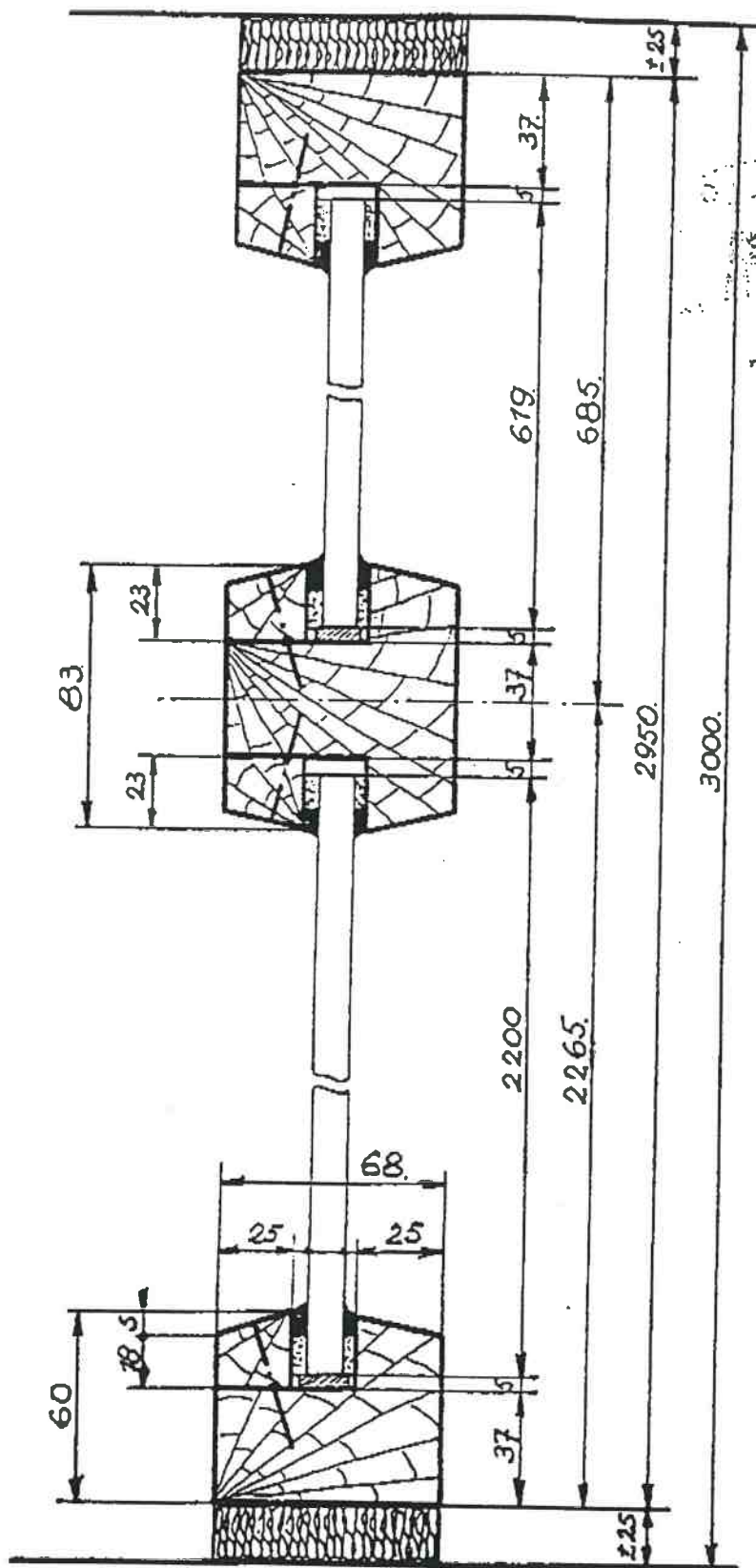
Rapport

94-A-403

Planche 2

Procès-Verbal de classement 94 - A - 403

⇒ FEU.

STATION
d'ESSAIS
CTICM

Titre

Coupe verticale B-B

Demandeur

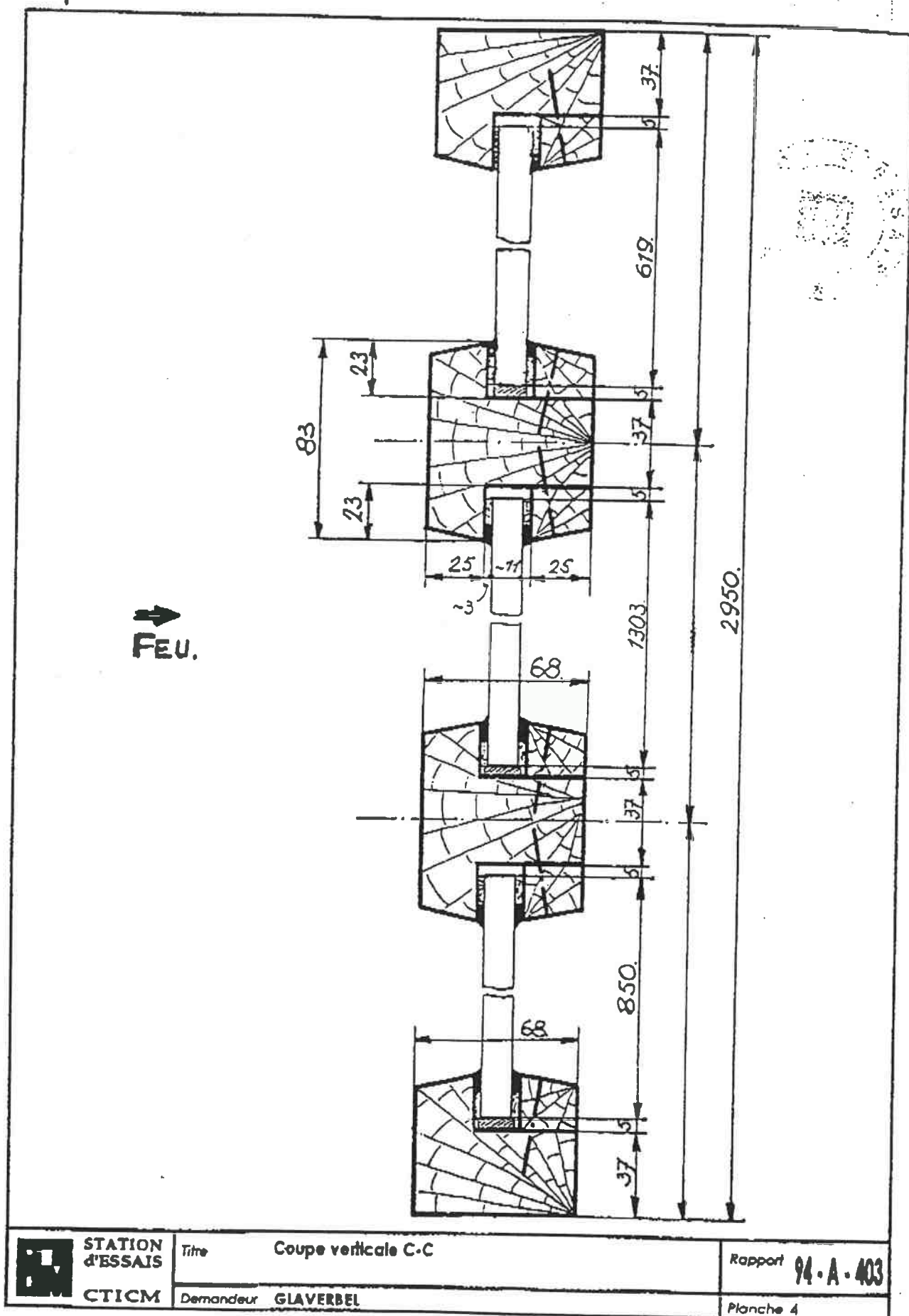
GLAVERBEL

Rapport

94-A-403

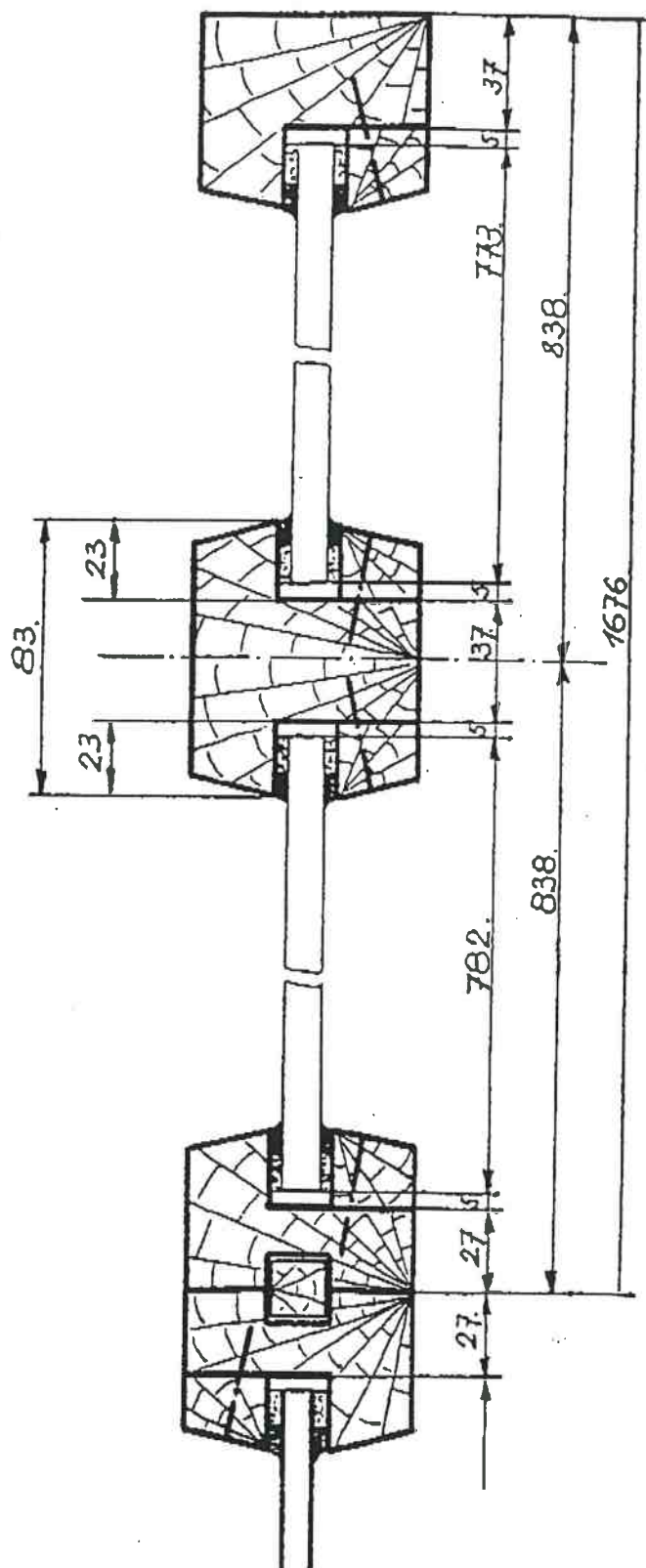
Planche 3

Procès-Verbal de classement 94 - A - 403



Procès-Verbal de classement 94 - A - 403


 Feu.

STATION
d'ESSAIS

CTICM

Titre

Coupe horizontale D-D

Demandeur

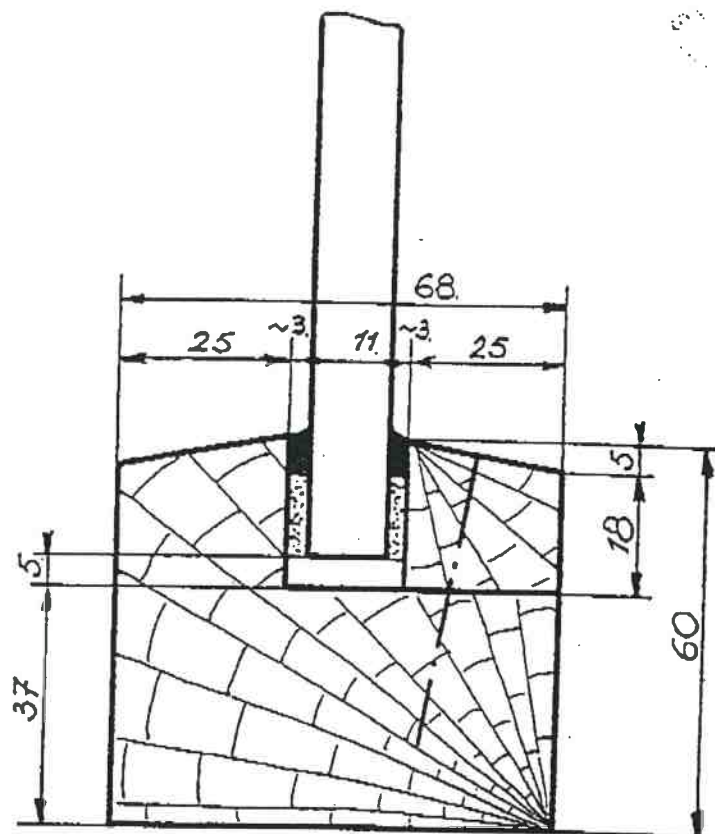
GLAVERBEL

Rapport

94-A-403

Planche 5

Procès-Verbal de classement 94 - A - 403

STATION
d'ESSAIS
CTICM

Titre

Sections E,F,G,H

Demandeur

GLAVERBEL

Rapport 94-A-403

Planche 6

Parker D.A.S.

DAS

Simple Action



RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon Arrêté du 3 août 1999 du Ministère de l'Intérieur

RECONDUCTION n° 02/1 du PROCÈS-VERBAL n° 96 - A - 468

Concernant : Une gamme de blocs-portes simple action, à vantaux bois
Référence AQUITAINE 28

Demandeur : EKEM S.A.S.
10, quai de la Souys
F - 33100 BORDEAUX

Extensions de classement reconduites : Des extensions de classement peuvent se rapporter au procès-verbal de référence. Elles sont cumulables entre-elles après avis du Laboratoire.
Les extensions de classement délivrées sur le procès-verbal de référence portant les numéros suivants sont reconduites :
00/1 et 00/2.

Durée de validité : Le procès-verbal de référence et les extensions de classement mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au :
04 septembre 2007.
Passé cette date, le procès-verbal de référence n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une nouvelle reconduction délivrée par la Station d'Essais du CTICM.
Cette reconduction n'est valable qu'accompagnée du procès-verbal de référence.

Etienne HAUTH

Fait à Maizières-lès-Metz, le 17 septembre 2002

Chef du Service "Compartimentage, Mécanismes"

STATION D'ESSAIS CTICM

Laboratoire agréé par
le Ministère de l'Industrie
le 21/09/1983 pour essais de 2 à 4 1913
le Service de l'Etat à la Mer
(Décret du 25.6.1976)
Présidente du Comité des Sociétés
d'Essais de Matériaux (CTICM)



Centre
Technique
Industriel
de la
Construction
Métallique

RÉSISTANCE AU FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

selon Arrêté du 21 Avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

PROCÈS-VERBAL de CLASSEMENT n° 96 - A - 468

RÉSISTANCE AU FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

selon Arrêté du 21 Avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

PROCÈS-VERBAL de CLASSEMENT n° 96 - A - 468

Concernant : Une gamme de blocs-portes simple action, à vantaux bois,
référence AQUITAINE 28.

PROCES-VERBAL CORRESPONDANT A NOTRE

FACTURE N°

POUR LE CHANTIER

0404437
D D A C

Demandeur : EKEM

10, Quai de la Souys

F-33100 BORDEAUX

Demandeur :

EKEM

10, Quai de la Souys

F-33100 BORDEAUX

Rapport(s) de référence : CTICM 96 - A - 468

Des extensions de classement peuvent se rapporter au présent procès-verbal. Elles ne sont cumulables entre-elles qu'après avis du Laboratoire.

Durée de validité : Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'à :
04 septembre 2002

STATION D'ESSAIS
CTICM



Ce procès-verbal comporte 13 pages.
Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

STATION D'ESSAIS :

CTICM - Domaine de l'IRAD - F-33200 MALLIEPES-LES-JEUX
Téléphone : (33) 01 87 51 11 11 - Télécopie : (33) 01 87 51 10 00

CTICM - Domaine de Schuylant - F-78470 SAINT-GERMAIN-CHARENTAIS
Téléphone : (33) 01 87 51 11 11 - Télécopie : (33) 01 87 51 10 00

TABLE des MATIERES

1. DESCRIPTION SOMMAIRE ET MISE EN OEUVRE DE L'ELEMENT	3
1.1. PRINCIPE DE L'ENSEMBLE	3
1.2. DESCRIPTION DE L'ELEMENT	4
2. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT	7
3. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU	7
3.1. BLOCS-PORTES AVEC VANTAUX PLEINS	7
3.2. BLOCS-PORTES AVEC OCCUL EN VITRAGE COUPE-FEU (TRISTOP 12 - PYROBEL 12)	7
3.3. BLOCS-PORTES AVEC OCCUL EN VITRAGE PARE-FLAMMES	7
4. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU	8
4.1. A LA FABRICATION ET A LA MISE EN OEUVRE	8
4.2. SENS DU FEU	8
4.3. DOMAINE DE VALIDITE	8
5. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU	9

ANNEXE 1 - Planches	10
---------------------------	----

Pour conserver la validité du procès-verbal du bloc-porte, huisserie, vantail, usinage, accessoires, marquage et mises en oeuvre doivent être en parfaite conformité avec le descriptif de l'agrément, ou toute autre disposition réglementaire en vigueur. Pour assurer la traçabilité du bloc-porte de sa fabrication jusqu'à sa mise en oeuvre, le poseur doit mentionner le nom du chantier, le n° du bon de livraison (si possible l'emplacement du (ou des) blocs-portes) sur le procès-verbal.

1. DESCRIPTION SOMMAIRE ET MISE EN OEUVRE DE L'ELEMENT

Référence : AQUITAINE 28 à un vantail
AQUITAINE 28 à deux vantaux égaux
AQUITAINE 28 à deux vantaux inégaux

Provenance : Usine EKEM de BORDEAUX (F-33100)

1.1. PRINCIPE DE L'ENSEMBLE

Une gamme de blocs-portes simple action, à vantaux bois, montés sur bâti métallique ou bois, articulés et fermés soit par paumelles et ferme-porte, soit par charnières simple action. Les vantaux peuvent être équipés d'ocul vitrés, avec différentes natures et formes de vitrage.

Passage libre du bloc-porte à un vantail : 800 x 2040 mm (l x h)
Passage libre du bloc-porte à deux vantaux égaux : 1 629 x 2021 mm (l x h)
Passage libre du bloc-porte à deux vantaux inégaux : 1 536 x 2028 mm (l x h)

Voir Annexe 1, Planches 1 à 4.



1.2. DESCRIPTION DE L'ELEMENT

1.2.1. Bâti

Le bâti peut être soit métallique, soit en bois.

Le bâti métallique est de type traditionnel, en tôle d'acier pliée d'épaisseur 15/10 mm. Il possède une feuillure de 48 x 18 mm ou 48 x 15 mm, cloison de 70 mm.
(P.V. CTCM 96-U-320)

Le bâti bois est en bois exotique dur, MERANTI, KAPUR, de masse volumique minimale 650 kg/m³ ou tout autre essence, de masse volumique ou moins égale, ayant fait ses preuves par ailleurs. Elle a une section de 67 x 58 mm, et une feuillure de 43 x 16 mm.
(Modifications admises entérinées par le CECMI).

1.2.2. Vantail

Le vantail est composé d'un encadrement en bois exotique dur. L'encadrement reçoit une âme isolante d'épaisseur 33,5 mm.

L'ensemble encadrement et âme reçoit sur chaque face un parement en fibres de bois dur d'épaisseur 3,2 mm et de masse volumique 1000 kg/m³ ou un parement en MDF d'épaisseur 3 mm et de masse volumique 780 kg/m³ (P.V. CSTB RS 97.020).
Ces parements sont collés à la colle urée formol 1206 de marque CASCO NOBEL.

Les parements des vantaux peuvent recevoir en sur-épaisseur, un placage d'essence fine d'épaisseur de 5/10 à 7/10 mm, un striaillé décoratif haute pression d'épaisseur 9/10 à 15/10 mm (Modifications admises entérinées par le CECMI), ou des modules décoratives.



1.2.3. Etanchéité

L'étanchéité à chaud sur les vantaux est réalisée au moyen de joints intumescents PALUSOL de section 15 x 2 mm, positionnés en rainure dans les traverses haute et basse des vantaux.

Dans le cas de blocs-portes à deux vantaux égaux ou inégaux, le montant central de chaque vantail est équipé d'un joint intumescent PALUSOL EF DI de section 15 x 4 mm, positionné en rainure. (P.V. CTCM 96-U-320 et P.V. CSTB 92.34821).

Ces joints peuvent être remplacés par des joints anti-pince doigt VVEK avec joint PALUSOL inférieur de section 30 x 4 mm (P.V. CSTB 92.34821 ext 96/5), ou par joints anti-pince doigt BYV 40 avec joint PALUSOL inférieur de section 30 x 6 mm (P.V. CSTB 92.34821 ext 96/4).

Dans le cas de blocs-portes à un vantail, le montant vertical côté fermeture reçoit un joint intumescent PALUSOL EF de section 30 x 4 mm ou deux joints PALUSOL EF de section 15 x 4 mm, positionnés en rainure (P.V. CSTB 92.34821 ext 94/3).

1.2.4. Oculi

Chaque vantail peut être équipé d'un oculi vitré pare-flammes ou coupe-feu.

Les oculi suivants sont admis :

- Oculi circulaire en DRAVEL de 7 mm, de dimensions maximales Ø 400 mm (P.V. CSTB 90.31002)
- Oculi rectangulaire en DRAVEL de 7 mm, de dimensions maximales 300 x 400 mm (P.V. CSTB 92.33471)
- Oculi rectangulaire en PYRAN S 5, de dimensions maximales 300 x 400 mm (P.V. CSTB 96.41387)
- Oculi triangulaire en TRISTOP S 7 de dimensions maximales 300 x 400 mm, pointe vers le haut, (P.V. CSTB 92.33471).
- Oculi rectangulaire de dimensions maximales 300 x 400 mm en TRISTOP S 7, TRISTOP S 11 (P.V. CSTB 90.30824 ou nom de BOUSSOIS - PFG INDUSTRIES GLASS avec outillage)
- Oculi rectangulaire de dimensions maximales 300 x 400 mm en TRISTOP 12 ou PYROBEL 12 (P.V. CSTB 90.30824).

Plus généralement, il est admis l'installation d'un oculi de type polygone régulier dont le nombre de côtés est supérieur ou égal à 6 et la surface supérieure ou égale 0,12 m². Cet oculi est indifféremment en DRAVEL de 7 mm, en PYRAN S5, en TRISTOP S7 et S11 ou en TRISTOP 12 ou PYROBEL 12.

Les oculi sont placés dans un décalé du vantail, dont la partie visible du village se situe ou moins à 200 mm minimum d'un bord du vantail avec ménagement d'un jeu périphérique de 4 mm. Les villages sont maintenus par des parcloirs en KAPUR.

Il est admis d'équiper un vantail avec deux oculi superposés, ayant un village de même nature. Dans ce cas, ils sont distants de 300 mm entre décalés, et la partie visible des villages ne se trouve pas à moins de 200 mm d'un des bords du vantail.

1.2.5. Articulation et ferme-porte

Les vantaux peuvent être articulés sur des paumelles, des charnières simple action LIOB 36 ou sur des charnières simple action DENSEI 113.

L'articulation sur paumelles acier s'effectue au moyen de 3 paumelles de 140 x 80 mm par vantail, fixées au moyen de vis T6 4,5 x 25 mm sur bâti métallique, et par 3 paumelles de 140 x 55 mm par vantail sur bâti bois. (P.V. CSTB 92.34821)

L'articulation sur charnières simple action s'effectue au moyen de 3 charnières par vantail (P.V. CTICM 96 - U - 320) (P.V. CSTB 92.34821 ext 94/1).

L'articulation sur charnières DENSEI 113 s'effectue au moyen de 2 ou 3 charnières par vantail. Dans le cas de 3 charnières, la configuration est la suivante :

- Charnière haute : Charnière ressort.
Charnières médianes : Charnière avec arrêt électromagnétique
Charnière basse : Charnière amortisseur.

Dans la configuration avec 2 charnières, la charnière médiane avec arrêt électromagnétique est supprimée.

Les lames des charnières sont fixées au moyen de vis TR 4 x 25 mm.

Les lames des charnières sont isolées comme suit :

- Une plaque d'INTERDENS 36 entre la lame de la charnière et le vantail
- Une plaque d'INTERDENS 36 SA entre la lame de la charnière fixée sur le vantail et l'hubriserie.
- Une plaque d'INTERDENS 36 SA entre le vantail et la lame de la charnière fixée sur l'hubriserie.

Lors de l'utilisation de paumelles classiques, chaque vantail est alors fermé par un ferme-porte de marque GROOM, modèle GR060, dont le corps est fixé sur le vantail par 4 vis 5 x 60 mm, et le bras en application des modifications admises sur portes et blocs-portes, les modèles de ferme-portes suivants peuvent venir en remplacement du modèle GROOM GR060 :

- GROOM GR 200
- LEVASSEUR HL 100 et HL 200
- DORMA TS 92 et TS 93
- GEZE TS 4000 GEIS et TS2000

Ces ferme-portes seront fixés sur les vantaux par des vis dont la longueur d'insertion dans le vantail n'excèdera pas les 2/3 de l'épaisseur de ce dernier.

1.2.6. Jeux de fonctionnement

Porte à deux vantaux.

Côté paumelles	1,5 mm
Côté battement	3 mm
Traverse haute	1 mm
Traverse basse	3 mm
Porte à un vantail	
Côté paumelles	1,5 mm
Côté battement	1,5 mm
Traverse haute	1,5 mm
Traverse basse	3 mm

2. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

Une visite de conformité concluant, effectuée à l'usine EREM de BORDEAUX (F-33100) par un agent de la Station d'Essais du CTICM en date du 8 Avril 1997, autorise la délivrance d'un procès-verbal conforme.

3. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

Les performances de l'élément sont les suivantes :

3.1. BLOCS-PORTES AVEC VANTAUX PLEINS

PARE-FLAMMES de degré :	UNE DEMI-HEURE - (1/2 h)
COUPE-FEU de degré :	UNE DEMI-HEURE - (1/2 h)

3.2. BLOCS-PORTES AVEC OCULI EN VITRAGE COUPE-FEU (TRISTOP 12 - PYROBEL 12

PARE-FLAMMES de degré :	UNE DEMI-HEURE - (1/2 h)
COUPE-FEU de degré :	UNE DEMI-HEURE - (1/2 h)

3.3. BLOCS-PORTES AVEC OCULI EN VITRAGE PARE-FLAMMES

(DRAVEL - PYRAN 55 - TRISTOP 57 - TRISTOP 511)

PARE-FLAMMES de degré :	UNE DEMI-HEURE - (1/2 h)
COUPE-FEU de degré :	NEANT

4. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

4.1. A LA FABRICATION ET A LA MISE EN OEUVRE

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant dans le rapport de référence.

En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal, le rapport de référence pourra être demandé à son propriétaire, sans obligation de cession du document.

4.2. SENS DU FEU

Feu côté poutrelles
et
feu côté opposé aux poutrelles

4.3. DOMAINE DE VALIDITE

Pour conserver la validité des classements, les extensions dimensionnelles ou de conception ne peuvent être faites qu'en application de l'arrêté du 21 Avril 1983 du Ministère de l'intérieur, de son Annexe IV relative aux portes et fermetures, à son Protocole d'Application approuvé en CECMI du 17 Octobre 1984, et des décisions postérieures entérinées par le CECMI, ou conformément à des extensions formulées par la Station d'Essais du CICM.

Les dimensions de passage libre autorisées, compte tenu de l'application de l'article 15 de l'Annexe IV de l'arrêté du 21 avril 1983 du Ministère de l'intérieur, sont les suivantes:

Blocs-portes à un vantail

	Hauteur	Largeur
MINIMALES	1400 mm	550 mm
MAXIMALES	2250 mm	900 mm

Blocs-portes à deux vantaux égaux

	Hauteur	Largeur
MINIMALES	1400 mm	1100 mm
MAXIMALES	2250 mm	1800 mm

Blocs-portes à deux vantaux inégaux

	Hauteur	Largeur libre totale	Largeur libre grand vantail	Largeur libre petit vantail
MINIMALES	1400 mm	1000 mm	600 mm	400 mm
MAXIMALES	2029 mm	1336 mm	918 mm	618 mm

C'est à dire que, en respectant les jeux de fonctionnement:

la largeur du petit vantail sera comprise entre 412 mm et 630 mm
et
la largeur du grand vantail sera comprise entre 612 mm et 930 mm

Aucune modification dimensionnelle ne pourra être appliquée sur les cotés expliqués ci-dessus et aucune modification de constitution de l'élément ne pourra être faite sans la délivrance préalable d'une extension de classement par le Laboratoire.

5. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

Ce procès-verbal de classement est valable CINQ ANS à dater de la délivrance du présent document, soit jusqu'au:

QUATRE SEPTEMBRE DEUX MILLE DEUX

Passé cette date, ce procès-verbal n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une reconduction délivrée par la Station d'Essais du CICM.

Cette limite de validité n'est pas opposable à ce produit s'il fait l'objet d'un certificat de qualification "NF - Blocs-portes intérieurs - Classement FASIE" reconnu par le Ministère de l'intérieur, en cours de validité.

Avertissement: Ce procès-verbal ne traite pas de la conformité à la norme NF-S 61-937.

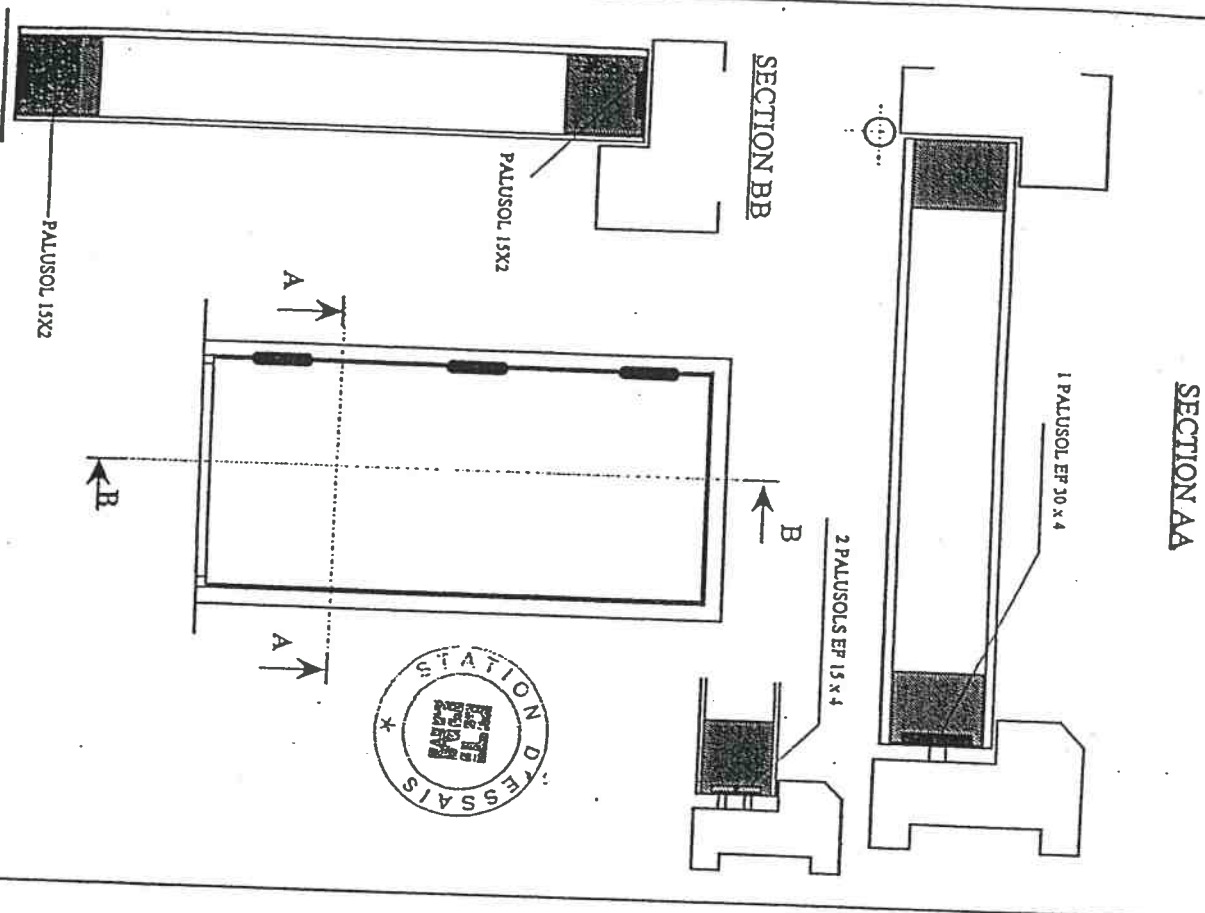
Fait à Matières-les-Metz, le 4 septembre 1997

Pierre-Olivier WILLAY
Chargé d'Essais

Jacques TRON
Responsable "Condiées : Essais 2"

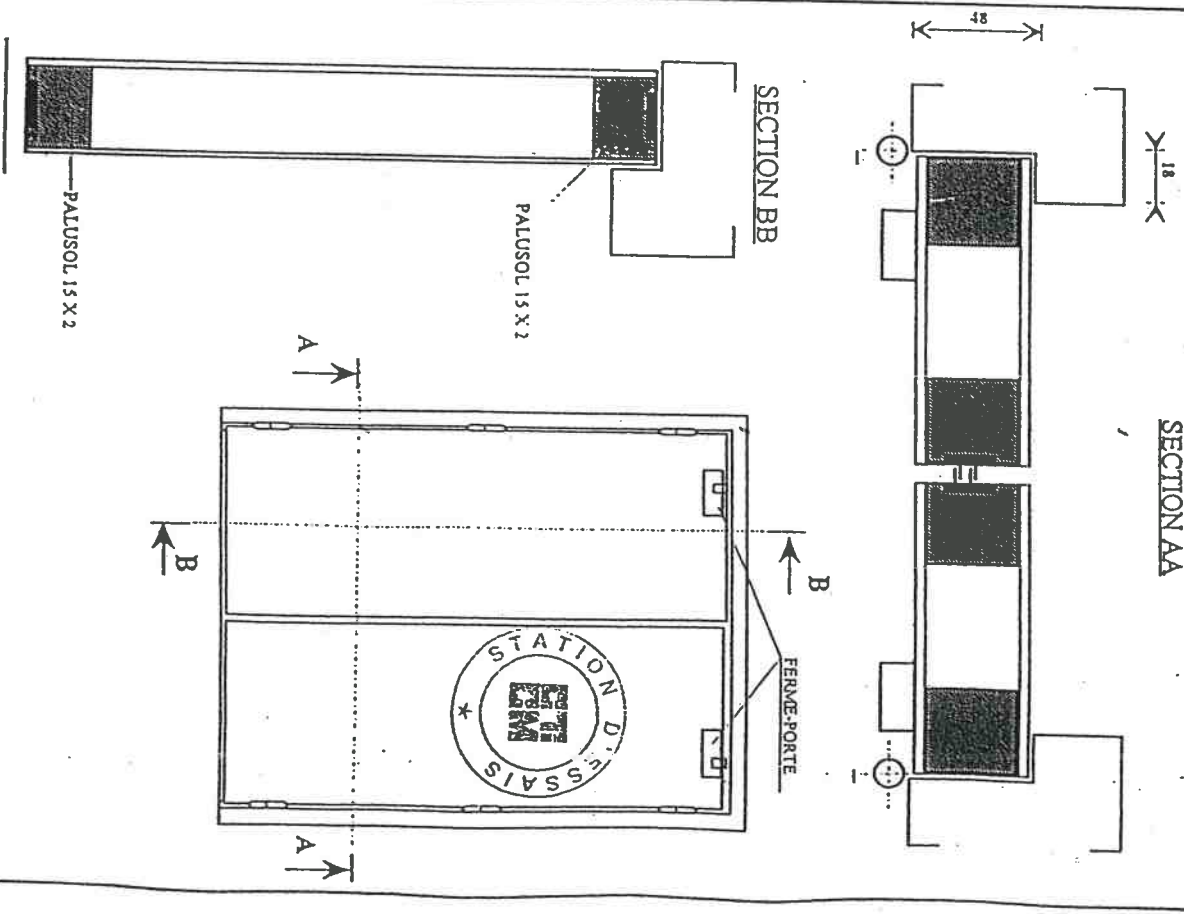
Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des éléments de construction commercialisés aux échantillons soumis à l'essai, et ne saurait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 3 juin 1994.

Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le Ministère de l'Industrie, et notamment par la marque "NF - Blocs-portes intérieurs - Classement FASIE".



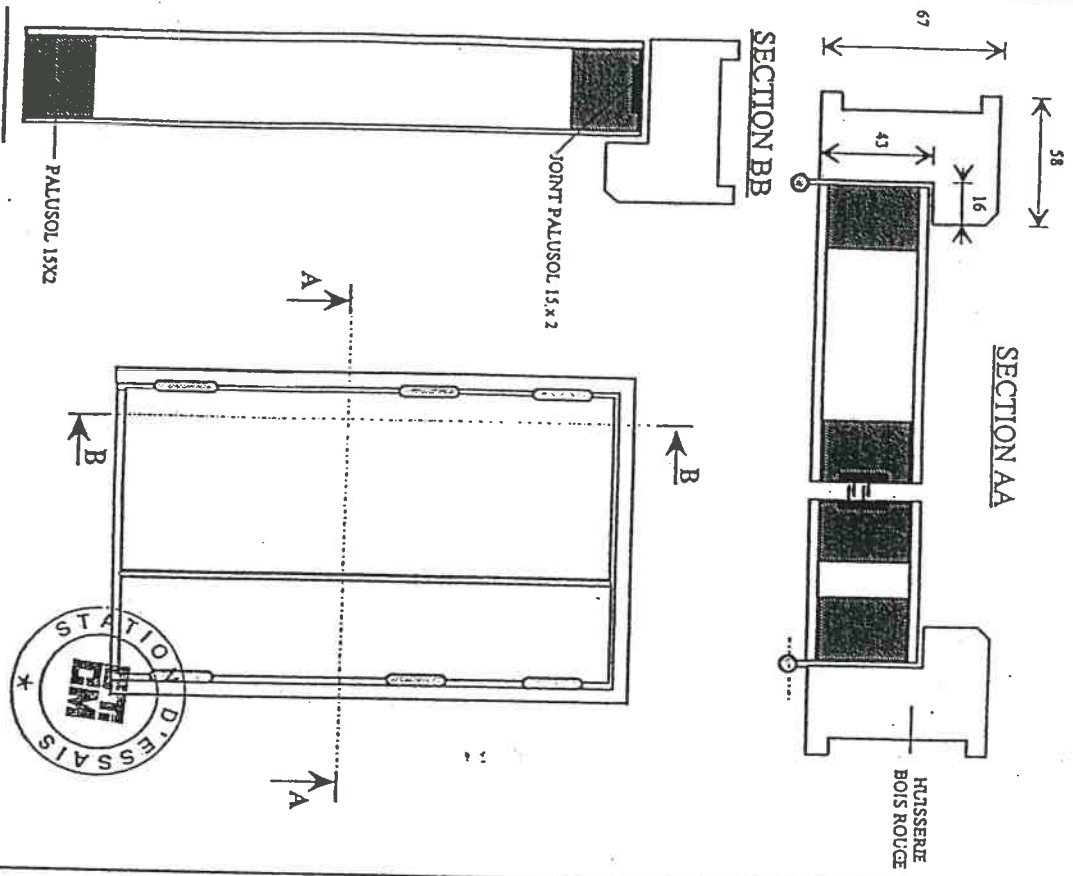
STATION d'ESSAIS	Titre	Rapport
CTICM	Bloc-porte à un vantail : Élévation et coupes	96-A-468
Demandeur	EKEM	Planche 1

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



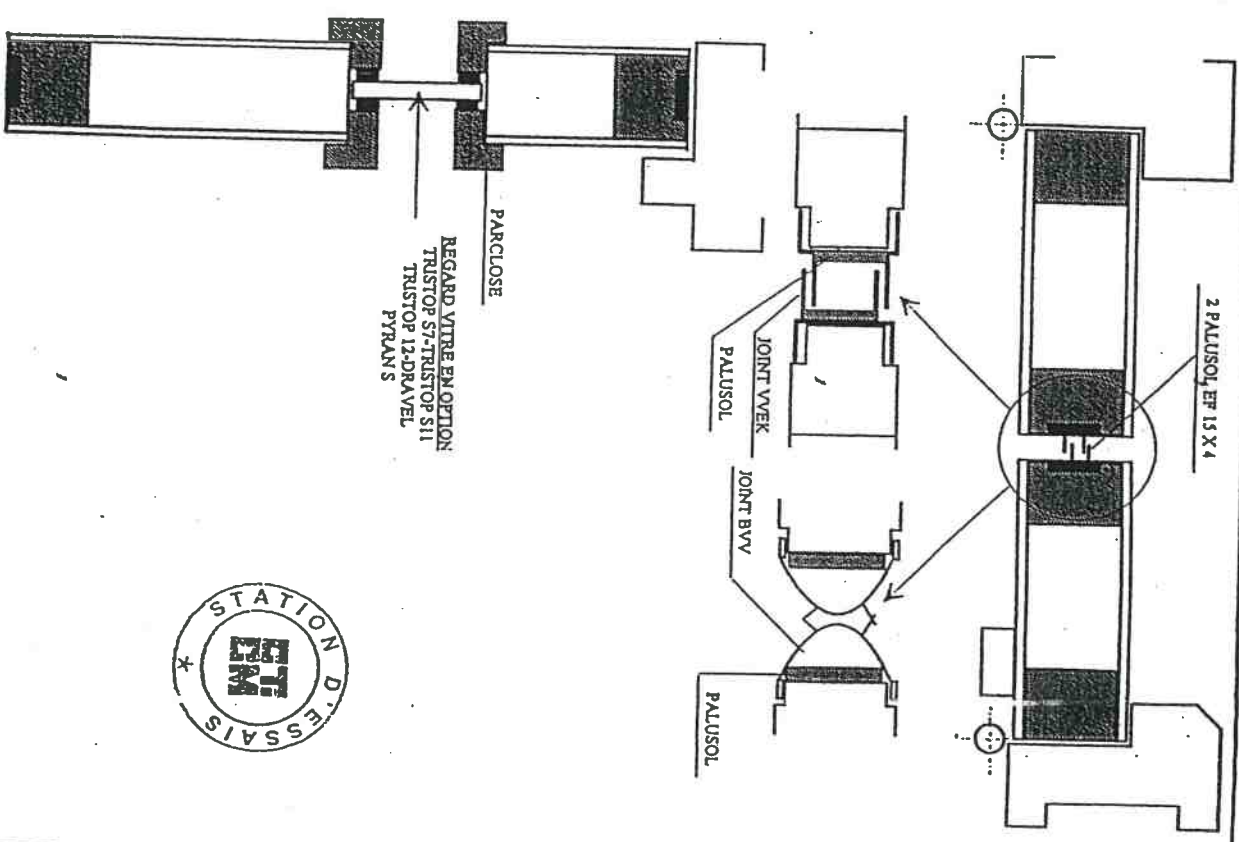
STATION d'ESSAIS	Titre	Rapport
CTICM	Bloc-porte à deux vantaux égaux : Élévation et coupes	96-A-468
Demandeur	EKEM	Planche 2

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



STATION D'ESSAIS	Titre	Rapport
CTICM	Bloc-porte à deux vantaux héaux : Elevation et coupes	96-A-468
Demandeur	EKCM	Planché 3

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



STATION D'ESSAIS	Titre	Rapport
CTICM	Détails sur joints anti-pince de montage occlus	96-A-468
Demandeur	EKCM	Planché 4

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

DAS

Va et Vient

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT N° RS99-064

CONCERNANT LA RESISTANCE AU FEU

D'UN ELEMENT DE CONSTRUCTION

MAGRI S.A.

Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des éléments de construction commercialisés aux échantillons soumis aux essais et ne saurait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 3 juin 1994.

PROCES VERBAL CORRESPONDANT A

A votre Chantier **DDAF**

A notre Facture **0403168**

La reproduction de ce procès-verbal de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 7 pages et 2 plans

A LA DEMANDE DE : SOCIETE EKEM S.A.
10, QUAI DE LA SOUYS
33100 BORDEAUX

Laboratoire pilote agréé du Ministère de l'Intérieur (arrêté du 05/02/1972 et du 25/04/1972)
Laboratoire agréé du Ministère chargé de la Marine Marchande
et de l'Assemblée Plénière des Sociétés d'Assurance Dommages

PARIS - MARNE-LA-VALLÉE - GRENOBLE - NANTES - SOPHIA ANTIPOLIS
CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

14, Avenue Jean-Jacques - CS 90001 - 93211 La Plaine St-Denis Cedex 3
Tél. 01 44 81 03 94 - Fax 01 44 81 03 95

=CSTB

27

Procès-verbal de classement n° RS99-064

CONCERNANT

Un bloc-porte double action à deux vantaux

PROCES-VERBAL CORRESPONDANT A NOTRE

FACTURE N° **0403168**

POUR LE CHANTIER **DDAF**

de Roche/Yon

DATE DE L'ETUDE
7 mars 2000

DUREE DE VALIDITE

Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au :

7 MARS 2005

Cette limite de validité n'est pas opposable si ce produit fait l'objet d'un certificat de qualification en cours de validité, délivré par un organisme certificateur reconnu par le Ministère de l'Industrie

RAPPORT DE REFERENCE

Rapport d'étude par analogie n° RS99-064

PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

Matériau présenté par : EKEM

Marque commerciale : BLOC-PORTE A DEUX VANTAUX "AQUITAINE VA ET VIENT"

Fabricant : EKEM

Origine : BORDEAUX (33)

1 - DESCRIPTION DE L'ELEMENT -

(Les dimensions sont données en mm)

1.1 - PRINCIPE DE L'ENSEMBLE

Bloc-porte double action à deux vantaux égaux ou inégaux en bois, pivotants, montés sur charnières ou pivots.

Epaisseur des vantaux : 40

1.2 - HUISSERIES

1.2.1 - HUISSERIE METALLIQUE

En acier d'épaisseur 15/10, les montants et la traverse haute sont assemblés par soudure dans les angles. La traverse haute est plate dans les deux cas de montage (charnières ou pivots). Elle est pourvue d'un cochenet de 42 x 15 sur les montants pour le montage en charnières. Le profil ainsi constitué est rempli de béton.

1.2.2. - HUISSERIE BOIS

En KAPUR, de section 98 x 58.

Pour le montage en charnières, la traverse haute est plate et équipée d'un joint inlimescent INTERDENS 36 de 30 x 2 placé en rainure sur toute sa longueur. Les montants sont pourvus d'un cochenet de 42 x 15.

Pour le montage en pivots, la traverse et les montants sont plats. La traverse haute est équipée d'un joint inlimescent INTERDENS 36 de 30 x 2 placé en rainure sur toute sa longueur. Les montants sont équipés d'un joint PALUSOL PM de 30 x 3 placé en rainure sur toute leur longueur.

1.3 - VANTAUX

Chaque vantail est constitué :

d'un encadrement assemblé par agralage (montants et traverses doublés pour montage en pivots, montants doublés et traverses simples pour montage en charnières).

d'une âme formée d'un seul panneau de particules de bois ou de lin agglomérées.

de parements collés en plein sur l'âme et le cadre.

1.4 - FERRAGE

1.4.1 - OPTION 1 FERRAGE AVEC CHARNIERES

L'articulation de chaque vantail est assurée par trois charnières à ressort, logées dans des découpes de 7 x 162 pratiquées dans les vantaux.

1.4.2 - OPTION 2 FERRAGE AVEC PIVOTS

L'articulation de chaque vantail est assurée par un pivot encasré dans le sol dans une réservation.

• Pivot DORMA BTS 80 EMB

Bras inférieur 7421 et articulation haute 8066, logés dans des réservations et protégés à l'aide d'INTERDENS 36.

• Pivot GEZE TS 550 ER

Bras inférieur C 85772 et articulation haute C 857725 logés dans des réservations et protégés à l'aide d'INTERDENS 36.

1.5 - SYSTEMES ANTI-PINCE DOIGTS

1.5.1 - OPTION 1

Un joint à lèvres HELIOS référence BVV QA FEU de 40 x 30 est fixé sur les chants en vis à vis des vantaux à l'aide d'un fer plat toute hauteur de 14 x 2 et de vis TF Ø 4 x 40 au pas de 170.

L'étranchéité à chaud est complétée sur chaque vantail au niveau de ce système anti-pince doit par un joint PALUSOL P de 30 x 6, logé en rainure de l'encadrement.

1.5.2 - OPTION 2

Un joint à lèvres AGRIPSOL référence VVEK de 43 x 40 recevant un joint PALUSOL PL de 30 x 4, est fixé à l'aide de cinq vis Ø 4 x 25 sur deux contrefeutillures de 13 x 3 pratiquées sur chaque vantail.

1.6 - ETANCHEITE A CHAUD PERIPHERIQUE DES VANTAUX

Les traverses haute et basse des vantaux reçoivent un joint PALUSOL PL de 30 x 4, placé en rainure

Pour un montage des vantaux avec charnières, les montants des vantaux, côté charnières reçoivent un joint PALUSOL PM de 15 x 3 placé en rainure. L'étanchéité entre les lames des charnières est assurée par des bandes d'INTERDENS type 36 d'épaisseur 2.

Pour un montage des vantaux avec pivots, les montants des vantaux, côté pivots reçoivent deux joints à lèvres PALUSOL EF DI de 30 x 4 placés en rainure. Les traverses basses des vantaux reçoivent un joint PALUSOL EF DI de 30 x 4 placé en rainure.

1.7 - REGARDS VITRES OPTIONNELS

Les vantaux sont susceptibles d'être équipés de regards vitrés à base de vitrages DRAVEL ou PYROBEL S 5 ou PYROBEL 12 ou PYROBELITE 7 ou PYROBELITE 11.

• Montage des regards vitrés en DRAVEL, PYROBELITE 7 et PYROBELITE 11 :

Les vitrages sont maintenus par des parclozes en KAPUR de section 30 x 25. Elles portent une leuille de 14 x 13 pour le DRAVEL et le PYROBELITE 7, 11,5 x 13 pour le PYROBELITE 11. Les parclozes recouvrent les vitrages de 17 et les vantaux de 13. Les vitrages sont montés avec un jeu périphérique de 4 et un jeu latéral de 2. Entre le vitrage et la parclose, une bande de fibre céramique de 15 x 2 est interposée. Deux bandes identiques sont placées en périphérie.

• Montage des regards vitrés en PYROBEL S 5 :

Les vitrages sont maintenus par des parclozes en KAPUR de section 35 x 28. Elles portent une leuille de 20 x 15. Les parclozes recouvrent les vitrages de 15 et les vantaux de 20. Les vitrages sont montés avec un jeu périphérique de 2,5 et un jeu latéral de 0,5. Entre le vitrage et la parclose, une bande de fibre céramique de 15 x 2 est interposée. Deux bandes identiques sont placées en périphérie.

Montage des regards vitrés en PYROBEL 12 :

Les vitrages sont montés dans un défoncé du vantail avec un jeu périphérique de 4 et un jeu latéral de 2. Ils sont maintenus en place par des parclozes en KAPUR cloués de section 30 x 25 portant une feuillure de 11,5 x 13. Les parclozes recouvrent le vitrage de 17 et les vantaux de 13. Entre les vitrages et la parcloze, une bande de WOLMANIT INTERDENS type 36 de 10 x 2 est interposée. Le vitrage est calé dans le défoncé avec le même matériau intumescent dans deux angles opposés.

Conditions d'installation des regards vitrés

La distance minimale entre les défoncés dans le vantail et les bords du vantail est de 150.

La distance minimale entre les défoncés de deux vitrages superposés est de 300.

Deux regards vitrés montés sur le même bloc-porte doivent être constitués avec le même type de vitrage.

Pour les regards vitrés polyformes, la largeur inférieure minimale du vitrage doit être de 50.

1.8 - JEUX DE FONCTIONNEMENT

Théoriques

Au battement avec joint BVV 32

Au battement avec joint VVEK 40

En traversse haute 2

Verticalement (montage charnières) 1

Verticalement (montage pivots) 4

Au seuil 3

Voir les plans de l'élément, planches n° 1 à 2.

2 - REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

La conformité de la mise en œuvre a été contrôlée par le laboratoire sur une fabrication similaire en l'usine de BORDEAUX le 8 juillet 1999.

Elle donne lieu à la délivrance d'un procès-verbal confirmé.

3 - CLASSEMENTS

3.1 - CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

SANS REGARDS VITRES

PARE-FLAMMES

Degré

PF° 1/2 heure

COUPE-FEU

Degré

CF° 1/2 heure

AVEC REGARDS VITRES DRAVEL OU PYRAN S 5 OU PYROBELITE 7

PARE-FLAMMES

Degré

PF° 1/2 heure

COUPE-FEU

Degré

CF AUCUN

AVEC REGARDS VITRES PYROBELITE 11

PARE-FLAMMES

Degré

PF° 1/2 heure

COUPE-FEU

Degré

CF° 1/4 heure

AVEC REGARDS VITRES PYROBEL 12

PARE-FLAMMES

Degré

PF° 1/2 heure

COUPE-FEU

Degré

CF° 1/2 heure

3.2 - CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS

3.2.1 - A LA FABRICATION ET A LA MISE EN OEUVRE

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée au chapitre 1.

3.2.2 - POUR LE SENS DU FEU

Sens du feu indifférent

3.2.3 - DOMAINE DE VALIDITE

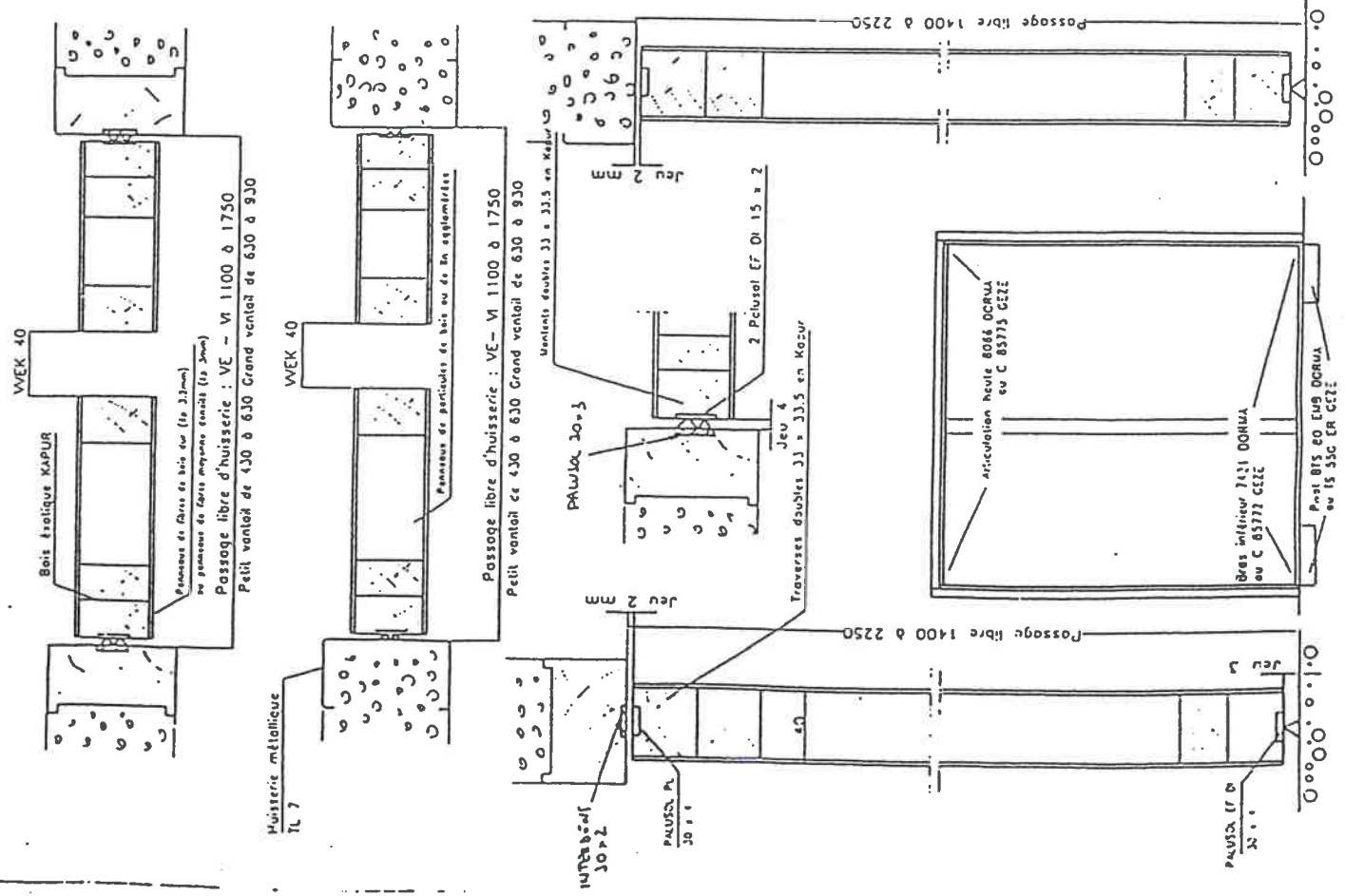
Pour conserver la validité des classements, les extensions de réalisation ne peuvent être faites qu'en conformité à des extensions formulées par le laboratoire.

Dimensions de passage libre d'huissierie :

Montage charnières

	Hauteur	Largeur
Mini	1400	1100
Maxi	2250	2100

AQUITAINE VA ET VIENT MONTAGE SUR CHARNIERES 06/12/22 Dessiné par A CAMAREDO



Pour conserver la validité du procès verbal du bloc-porte, huisserie, vantail, usinage, doivent être en parfaite conformité avec le descriptif de l'agrément, ou toute autre disposition réglementaire en vigueur. Pour assurer la traçabilité du bloc-porte de sa fabrication jusqu'à sa mise en œuvre, le poseur doit mentionner le nom du chantier, le n° du bon de livraison (si possible) l'emplacement du (ou des) blocs-portes sur le procès-verbal.

DAS

Va et Vient

1. REFERENCE ET PROVENANCE DE L'ELEMENT TESTE

Reference	: Bloc-porte va-et-vient à deux vantaux et à fermeture automatique
Provenance	: EKEA 10 QUAI SOUYS F - 33100 BORDEAUX

2. DESCRIPTION DE L'ELEMENT TESTE

2.1. GENERALITES

Chaque appareil testé était un bloc-porte va-et-vient télécommandé, à fermeture automatique par énergie intrinsèque.

- Dimensions des vantaux testés (l x h)
(530 + 630) x 2240 mm
(630 + 630) x 2240 mm
(530 + 730) x 2240 mm
(730 + 730) x 2240 mm
(1030 + 1030) x 2240 mm
- Masse des vantaux (l x h)
masse (530 x 2240) = 26 kg
masse (1030 x 2240) = 47 kg
- Jeux de fonctionnement
En traversée haute : 2 mm
Côté charnières : 1 mm
Entre vantaux : 40 mm
Seuil : 3 à 4 mm

2.2. NOMENCLATURE DES COMPOSANTS

Etablie selon les indications du demandeur de l'essai.

Designation	Reference	Matériau	Caractéristiques	Fournisseur
Bloc-porte	AQUITAINE VA-ET-VIENT			EKEA
Joint anti-pince doigt	VVEK		Section : 42 x 40 mm	EKEA
Huisserie	SAPELLI	Bois exotique rouge	Section : 68 x 68 mm Cochannel de 42 mm	Commerce
MECANISMES				
EQUIPEMENTS				
Charnières double-action	LI08 RI 50 n° 36		Hauteur = 150 mm	LI08E's
DECLENCHEURS ELECTROMAGNETIQUES / DORMA				
Ventouse	EM 100 A		24 V - Rupture - 10 dan	DORMA
Contre-plaque ventouse DORMA	MAW			DOKIA
DECLENCHEURS ELECTROMAGNETIQUES / MECALECTRO				
Ventouse			24 V - Rupture - 7 dan	MECALECTRO
Ventouse			48 V - Rupture - 7 dan	MECALECTRO
Ventouse			24 V - Emission - 20 dan	MECALECTRO
Ventouse			48 V - Emission - 20 dan	MECALECTRO
OPTIONS : CONTACTS DE POSITION				
Contact de position de sécurité	10400 NF		Câble LYFLEX 3 x 0.34 mm²	EFF EFF
Contact de position d'attente			intégrée dans les ventouses à rupture de courant MECALECTRO	
Contact de position d'attente/levier intégré				GROUJET
BOITIER DE CONNEXION PRINCIPALE : BR02.01 de MECALECTRO				
Relais NAIS	Jst-24V			NAIS/SDS
Borniers	COB 5/3 et 5/2		24 V	ELECTRO MECHANICA
Boîtier	922.20	Plexo	Dimensions : 105 x 105 x 55 mm	LEGRAND
BOITIER DE CONNEXION PRINCIPALE : CR.02.01 de MECALECTRO				
Bornier	34 231		12 bornes	LEGRAND
Boîtier	922.50	Plexo	Dimensions : 115 x 110 x 70 mm	LEGRAND
CABLES ELECTRIQUES				
Câble	H05 VV F		Section : 2 x 1.5 mm²	Commerce
Câble	RF-NOS VVS-F sans écran		Section : 5 x 1 mm²	Commerce
PRESSE-ETOUPEES				
Presse-étoupes boîtier MECALECTRO		Métallique	955.50	LEGRAND
Presse-étoupes boîtier et ventouses MECALECTRO	NORMADIX	Laiton	PG 11	CAPRI
Presse-étoupes ventouse DORMA	CONTACT CONNECTORS	Plastique	PG 9	RADIOSPARIS

2/19

2.3. DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ELEMENT

Voir Annexe 3, planches 1 à 6.

2.3.1. Bloc-porte

Le bloc-porte faisait l'objet du procès-verbal de résistance au feu correspondant au bloc-porte "AQUILAINE VA-ET-VIENT" équipé de charnières et fabriqué par la Société EKEM.

L'hubrisse était constituée, de deux montants et d'une travetse, en bois exotique rouge de section 68 x 68 mm avec cochenet de 42 mm.

Chaque vantail était équipé, côté battement, d'un joint anti pince doigt VVEK équipé d'un joint PALUSOL gainé PVC de section 30 x 4 mm. L'ensemble était fixé sur le chant du vantail par 7 vis TF Ø 4 x 40 mm.

Chaque vantail était équipé côté charnières d'un joint Palusol gainé PVC de section 30 x 4 mm.

2.3.2. Charnières

Le maintien et l'articulation étaient assurés par 3 charnières LIOB n° 36 double-action (réf. R 150) par vantail.
Une des deux lames des charnières était fixée dans les enlailages prévus à cet effet sur les vantaux par 4 vis Ø 4 x 35 mm. L'outre était fixée sur le bâti de la même façon.

Les charnières permettaient l'articulation des vantaux et la fermeture des vantaux par énergie élastique. L'ouverture de la porte permettait d'emmagasiner l'énergie d'un ressort. Lorsque la porte était relâchée, elle se refermait sous l'action du ressort qui restituait son énergie.

2.3.3. Déclencheurs électromagnétiques

2.3.3.1. Caractéristiques

Le boîtier de la ventouse DORMA était équipé de presse-étoupes plastiques (réf. PG 9) CONTACT CONNECTORS.

Le boîtier des ventouses MECALECTRO était équipé de presse-étoupes laiton (réf. PG 11) NORMADIX de chez CAPRI.

2.3.3.2. Déclencheur électromagnétique DORMA

Ventouse

Elle était constituée :

- d'un boîtier plastique carré, de dimensions 85 x 85 x 30 mm
- d'une ventouse électromagnétique de chez DORMA
- d'un presse-étoupe plastique (réf. PG 9) CONTACT CONNECTORS
- d'un bouton déclencheur élastique

Ce déclencheur n'était employé que pour des poses murales.

Contre-plaque

La contre-plaque (réf. MAW) était fixée sur les vantaux à l'aide de 2 vis Ø 5 x 20 mm.

Raccordement dans le boîtier du déclencheur

Les câbles d'alimentation des ventouses étaient placés dans un boîtier qui était encastré dans un espace prévu à cet effet aux quatre coins du boîtier.

2.3.3.3. Ventouses MECALECTRO

Elles étaient constituées - d'un boîtier métallique rectangulaire peint, de dimensions 85 x 70 x 40 mm
- d'une ventouse électromagnétique de chez MECALECTRO.
- de presse-étoupes laiton PG 11 (réf. NORMADIX) de chez CAPRI

Les ventouses à rupture de courant possédaient un bouton déclencheur non élastique sur le chant du boîtier bouché par un bouchon en sous-face du boîtier lors du montage.

Ce déclencheur était employé pour des poses murales ou pour des poses au sol.

Contre-plaques

Les contre-plaques étaient fixées sur les vantaux à l'aide de 4 vis à bois Ø 4 x 30 mm.

Les contre-plaques pour les ventouses à rupture de courant étaient sans recouvrement à cause de l'absence d'un dispositif anti-recouvrement électrique (voir paragraphe dispositif d'anti-recouvrement électrique)

Les contre-plaques autoisées étaient les suivantes :

- Contre-plaque articulée
- Contre-plaque extra-plaque
- Contre-plaque articulée avec recouvrement

Les contre-plaques pour les ventouses à émission de courant étaient équipées d'un dispositif d'anti-recouvrement mécanique.

Raccordement

Les câbles d'alimentation des ventouses étaient placés dans un boîtier encastré dans un espace prévu à cet effet dans un coin du boîtier du déclencheur.

2.3.3.4. Positionnement

L'emplacement sur le vantail des contre-plaques était déterminé en prenant en compte la largeur des vantaux ainsi que la condition "Commande manuelle < 7 dan". Ce positionnement était indiqué dans la notice de montage en fonction de la taille des vantaux.

2.3.4. Dispositif de connexion principale

Le boîtier se constituait d'un boîtier LEGRAND (réf. 922.20) équipé de six presse-étoupes.
- 4 presse-étoupes PG 11 laiton (réf. NORMADIX) de chez CAPRI
- 2 presse-étoupes métalliques PG 9 (réf. 955.50) de chez LEGRAND.

Le couvercle du boîtier était fixé sur la boîte par 4 vis 1/4 tour.

Configuration n° 1 : Ventouse à rupture de courant associée au boîtier BR02.01 de MECALECTRO

Le boîtier était équipé d'une carte électronique munie :

- d'un relais NUIS (réf. Js-1 24V).
- de bornier (réf. COB 5/3 et 5/2) de chez ELECTROMECHANICA.
- d'un circuit imprimé.
- d'une résistance.
- d'un cavalier.
- de 4 plots.

Les écarts entre les sillons du circuit imprimé étaient supérieurs à 2 mm.

La carte était fixée au fond du boîtier par un système de fixation (2 vis + écrou).

Configuration n° 2 : Ventouse à émission de courant associée au boîtier CR02.01 de MECALECTRO

Le boîtier était équipé d'un bornier (réf. J4 231) de chez LÉGRAND. Le bornier, fixé sur un support en forme d'oméga dans le fond du boîtier, était muni de 12 bornes. Ce dernier était lui-même fixé par deux vis au boîtier.

2.3.5. Dispositif de réarmement involontaire

2.3.5.1. Cas des ventouses à émission de courant

L'enveloppe rigide empêchait l'aimantation de la ventouse et de sa contre-plaque après désaimantation en créant un espace de quelques millimètres entre ces deux éléments.

2.3.5.2. Cas des ventouses à rupture de courant

Le dispositif était intégré au boîtier de connexion principale par l'utilisation d'un relais intégré au circuit imprimé de la carte électronique.

2.3.6. Réarmement

2.3.6.1. Pour dispositif d'anti-réarmement électrique

Le réarmement se faisait par action sur le bouton poussoir placé sur la face inférieure du boîtier de connexion.

2.3.6.2. Pour dispositif d'anti-réarmement mécanique

Le réarmement se faisait en actionnant le ressort à l'arrière de la contre-plaque.

2.3.7. Alimentation et Câbles électriques

L'alimentation des matériels électriques était une alimentation en TBTS.
(TBTS : Très Basse Tension de Sécurité).

Les câbles utilisés étaient du type HOS VVF pour la ventouse DORMA :

- de section $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (\varnothing approximatif 7,5 mm).

Les câbles utilisés étaient du type RF-NO3 VVS-f sans écran pour les ventouses MECALECTRO :

- de section $5 \times 1 \text{ mm}^2$ pour la signalisation et l'alimentation des ventouses (\varnothing approximatif 9,3 mm).

Tous les câbles qui reliaient le boîtier de connexion principale aux ventouses étaient protégés dans des gaines plastiques rigides portant des presse-étoupes du boîtier de connexion et ajoutés aux presse-étoupes installés sur les ventouses et ne permettant pas l'accès aux câbles.

Tous les câbles qui reliaient le boîtier de connexion principale aux contacts de position de sécurité étaient protégés dans des gaines plastiques rigides portant des presse-étoupes du boîtier de connexion et ajoutés aux câbles.

2.3.8. OPTIONS : Contacts de position

2.3.8.1. Position d'attente

Les ventouses MECALECTRO à rupture de courant étaient équipées de contacts de position d'attente CROUET (réf. 83 7014 4).

Le levier (réf. 170A R41) servait d'accessoire de manoeuvre au contact de position. Le boîtier MECALECTRO permettait de faire la synthèse des contacts et autorisait le renvoi de l'information vers la centrale de mise en sécurité.

La centrale détectait un changement d'état des contacts de position d'attente si les deux ventouses passaient en position d'attente.

La ventouse était munie d'une carte électronique avec circuit imprimé sur laquelle venait se brancher :

- la ventouse.
- le bouton poussoir non élanche.
- le contact de position.
- les borniers pour la signalisation du contact de position.
- les borniers de raccordement pour l'alimentation.

Les écarts entre les sillons du circuit imprimé étaient supérieurs à 2 mm.

2.3.8.2. Position de sécurité

Le contact était positionné en travers la hauteur du dormant axé à moins de 120 mm du plan de fermeture (Voir Annexe 3, planches 2 et 3).

Le contact était affleurant au dormant et était maintenu par deux vis.

Le contact Eff Eff (réf. 10400 NF) était équipé d'un câble de section $3 \times 0,34 \text{ mm}^2$ de chez LUTEX.

Le câble venait se brancher sur le boîtier de connexion principale en passant par les presse-étoupes métalliques PG 9 (réf. 955.50) de LÉGRAND.

Ces presse-étoupes ne peuvent être positionnés qu'en sous-face du boîtier CR02.01.

La centrale de mise en sécurité détectait un changement d'état des contacts de position de sécurité si les deux ventouses étaient en position de sécurité.

9/1

2.4. FONCTIONNEMENT

2.4.1. Déclencheurs électromagnétiques

Deux déclencheurs électromagnétiques permettaient de maintenir les deux vantaux ouverts. Un ordre de mise en sécurité stoppait l'alimentation de la contre-plaque sur la ventouse, provoquant la libération des vantaux. Le dispositif d'anti-réarmement involontaire évitait tout réarmement involontaire à l'occasion du franchissement d'une personne, après une fermeture télécommandée.

2.4.1.1. Déclenchement manuel

Une personne décollait manuellement les ventouses pour permettre la mise en sécurité.

2.4.1.2. Déclencheur électrique

Les entrées de télécommande provenaient du système de mise en sécurité incendie.

2.4.2. Dispositif d'anti-réarmement involontaire et réarmement

Le dispositif d'anti-réarmement évitait tout réarmement involontaire à l'occasion du franchissement d'une personne, après une fermeture télécommandée.

2.4.2.1. Configuration n° 1 : Ventouse à rupture de courant associée au boîtier BR02.01 de MECALECTRO

Lorsque le relais du dispositif d'anti-réarmement involontaire électrique n'était plus alimenté, il ne permettait plus le réarmement des ventouses.

Le réarmement se faisait en actionnant le bouton en sous-face du boîtier de connexion principale. L'action sur le bouton poussoir permettait de réalimenter le relais.

2.4.2.2. Configuration n° 2 : Ventouse à émission de courant associée au boîtier CR02.01 de MECALECTRO

Lorsque le ressort était détendu, la contre-plaque de la ventouse se plaçait en retrait par rapport à son enveloppe ce qui créait un entrefilet qui empêchait le réarmement du déclencheur. Après l'action sur le ressort, la contre-plaque de la ventouse était alignée avec son enveloppe, l'entrefilet disparaissait et le réarmement devenait possible.

3. RESULTATS D'ESSAI

Les résultats détaillés sont présentés dans l'Annexe 2.

4. DOMAINE DE VALIDITE

Pour conserver la validité des classements, les extensions dimensionnelles ou de conception ne peuvent être faites qu'en respect des critères de la norme NF S 61-937, ou conformément à des extensions formulées par la Station d'Essais du CTCM.

Les essais ont été menés sur deux vantaux égaux et inégaux permettant de valider les dimensions suivantes :

Angle d'ouverture autorisé : - 90 ° à +90 ° et -100 ° à + 180 °.

4.1. VANTAUX EGAUX

	Largeur vantail(mm)	Hauteur (mm)
MINIMALES	630	sans limite
MAXIMALES	930	2240

4.2. VANTAUX INEGAUX

4.2.1. Largeur des vantaux

Largeur Vantail n° 1 (mm)	Largeur Vantail n° 2 (mm)
630 < l1 < 930	530 < l2 < 930

Pour que cette formule soit vérifiée, la largeur du vantail n° 1 sera toujours différente de celle du vantail n° 2. Sinon se reporter au paragraphe vantaux égaux précédent.

4.2.2. Hauteur des vantaux

	Hauteur (mm)
MINIMALES	sans limite
MAXIMALES	2240

5. CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

La porte va-el-vient de type "AQUITAINE VA-ET-VIENT" (Fabricant EKEM) et l'ensemble de ses équipements doivent être installés en respectant impérativement les indications et les cotes déterminées par le constructeur (Notice d'installation, Voir Annexe 4).

Le boulon poussoir du boîtier de connexion et des déclencheurs doivent toujours être positionnés en sous-face des éléments lors du montage.

Une gaine rigide doit toujours être située entre les presse-étoupes des composants du DAS ainsi qu'entre les presse-étoupes des contacts de position de sécurité et l'entrée du fil du contact dans le dormant.

Les contacts de position de sécurité doivent être protégés par une gaine rigide.

De plus, ces éléments doivent être conformes à la description détaillée figurant dans le présent procès-verbal.

Le présent procès-verbal ne préjuge pas des autres conditions à remplir par les produits concernés : textes réglementaires ou normatifs, règles de l'Art, ...

6. MODIFICATIONS ADMISES

Le changement d'huissierie est possible sous réserve que :

- les jeux de fonctionnement restent identiques à ceux mentionnés dans le procès-verbal de référence,
- la mise en oeuvre des équipements reste identique à celle faite dans le procès-verbal de référence,
- le changement d'huissierie n'entraîne aucun frottement entre l'huissierie et les vantaux.

Le montage du contact de position de sécurité, dans une huissierie métallique pourra se faire à condition de respecter les conditions citées ci-dessus et de mettre en place un carter dans l'huissierie dans lequel le contact vient se loger. Le câble du contact sera protégé des infiltrations par la mise en place de silicone neutre au droit du passage des fils (Voir Annexe 3, planche 3).

Ces dormants montés sur le bloc-porte "AQUITAINE VA-ET-VIENT", doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal de résistance au feu.

7. CONCLUSIONS

La porte va-el-vient à fermeture automatique (réf. AQUITAINE VA ET VIENT) de la société EKEM équipée des équipements précités répond aux exigences de la norme NF S 61-937 (décembre 1990).

Ces conclusions ne concernent pas les performances de résistance au feu des appareils.

Les conclusions indiquées ne préjugent pas de la conformité des appareils commercialisés aux échantillons soumis aux essais et ne sauraient en aucun cas être considérées comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 3 Juin 1994.

Fait à Matières-lès-Aizy le 22 février 2000

Isabelle PERRIN
Chargée d'Essais

Elle H. HAUTH
Chef de service Essais

Les numéros d'article correspondent aux paragraphes de la norme NF S 61-937.

A. CARACTERISTIQUES GENERALES

fonction

:

Compartimentage

Position de sécurité

:

fermée

Position d'attente

:

Quelconque (généralement ouverte)

Mode de commande

:

Télécommandé

Mode de fonctionnement

:

A énergie intrinsèque

Amortissement de fin de course

:

Sans Objet

Commande manuelle intégrée de niveau zéro

:

Conforme

Options de sécurité admises :

Contact de position de sécurité

:

Oui

Contact de position d'attente

:

Oui

Prescriptions particulières :

Force à l'ouverture

:

7 daN

Dispositif d'anti-réarmement

:

Electrique

Article	Nature de l'essai ou de la vérification	Résultat à obtenir	Résultats obtenus
3.1	fonction prioritaire fonctions supplémentaires Pas de perturbations		Conforme
3.2	Position de sécurité		Conforme
3.3	Le DAS ne doit pas délivrer d'ordre		Conforme
3.4	Énergie de contrôle extérieure au DAS		Conforme
3.6	Contacts libres de tout potentiel Interrupteur à fonction inverseur Énergies de déblocage et de réarmement		Conforme
3.7	1 heure à 70 °C		Conforme
3.8	Durée du passage en position de sécurité	≤ 30 s	Conforme
3.9	Défaillance de la télécommande Défaillance de l'autocommande		Sans objet
3.10	Si autocommande, le réarmement à distance est inopérant		Sans objet
3.11	Servomoteur pour le réarmement		Sans objet
3.12	Réarmement par télécommande		Sans objet
3.13	Énergie de déverrouillage		Sans objet



B. CARACTERISTIQUES GENERALES DES CONSTITUANTS

Article	Nature de l'essai ou de la vérification	Résultat à obtenir	Résultats obtenus
4	Protection contre la corrosion		Conforme
4.1.1	Protection contre la poussière		Conforme
4.1.2	Déserage d'une pièce vissée		Sans objet
4.1.3	Contrôle de position		Conforme
4.1.4	Force ou couple de serrage	Cm > 10 x Cr	Conforme
4.2.1	Entrée de télécommande et sorties de contrôle	T81P ou T81S	Conforme
	Matériel de classe III (NF C 20-030)		
	Protection contre les contacts directs (Art. 6)		Conforme
	Organe de manœuvre (Art. 8)		Conforme
	Conducteurs internes (Art. 9)		Conforme
	Prolongés ou entremises (Art. 9.1)		Conforme
	Absence arêtes vives (Art. 9.2)		Conforme
	Passage paroi métallique (arrondi ou manchon) (Art. 9.2)		Conforme
	Autres conditions (Art. 9)		Conforme
	Lignes de fuite - Distance dans l'air (Art. 11)		Conforme
	Connexion des matériels à la source d'alimentation (Art. 12)		Conforme
	Entrées (Art. 12.4)		Conforme
	Pas de possibilité de mise à la terre (Art. 13.2)		Conforme
	Epreuve diélectrique (Art. 14)		Conforme
	Résistance d'isolement (Art. 15) :	≥ 1 MOhm	Conforme
	Prévision fonctionnelle		Conforme
4.2.2	Prévision de courant de fuite (Art. 16)		Conforme
	Prévision de fuite entre les parties actives en T81S et tout autre équipement		Sans objet
4.2.3	Matériel électrique ou enveloppe	≥ IP 42	Conforme
4.2.4	Connecteur principal repéré		Conforme
4.2.5	Dispositifs supportant une T81S : séparés et repérés		Conforme
4.2.6	Dispositif d'arrêt de traction		Conforme si régime rigide
4.2.7	Dispositif de connexion ou son enveloppe : fil incandescent à 960 C, 5 secondes		Conforme
4.2.8	Contacts de position d'attente		Conforme
4.2.9	Câblage entre composants	Catégorie C2	Conforme
	Câblage accessible de commande	Section ≥ 1,5 mm²	Conforme
4.2.10	Matériel de base tension		Sans objet
4.2.11	Aucun élément en commun		Conforme

C. CARACTERISTIQUES DES COMPOSANTS

Article de la fiche 1 de l'Annexe B	Nature de l'essai ou de la vérification	Résultat à obtenir	Résultats obtenus
2.1	Une heure à 70 °C en position d'attente		Conforme
2.2	Puissance sous la tension nominale	< 3,5 W	Conforme
2.3	Présence d'un bornier si IP < 42		Conforme
	Protection mécanique des conducteurs		
2.4	Taux de dispersion de résistance	< 5 %	Déclaration de conformité du fabricant.
	Taux de dispersion d'inductance	< 5 %	
2.5	Fonctionnement sur une impulsion	< 0,5 s	Conforme
3.1	Facteur de marche à 20 °C ± 5 °C	100 %	Conforme
3.2	Force résiduelle pour une tension comprise entre 0,85 Un et 1,2 Un	< 20 % force nominale	Conforme
3.3	Force de rappel de l'équipage mobile	Comprise entre 30 % et 70 % de la force nominale	Conforme
4	Force de rappel de l'équipage mobile	Comprise entre 10 % et 60 % de la force à tension nominale	Conforme

C.1 Caractéristiques des ventouses et des contre-plaques

Préférence	Contre-plaque	Tension	Mode	Force de maintien	Puissance	Fournisseur
EM 100 A	MAW	24 V	Rupture	10 daN	1,5 W	DORMA
9.16.06.01	9.16.35.05	24 V	Rupture	7 daN	0,6 W	MECALECTRO
9.16.06.01	9.16.35.05	48 V	Rupture	7 daN	0,6 W	MECALECTRO
9.16.06.01	9.16.34.25	24 V	Rupture	7 daN	0,6 W	MECALECTRO
9.16.06.01	9.16.34.25	48 V	Rupture	7 daN	0,6 W	MECALECTRO
9.12.07.27	9.12.35.17	24 V	Emission	20 daN	3 W	MECALECTRO
9.12.07.27	9.12.35.17	48 V	Emission	20 daN	3 W	MECALECTRO

D. CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE

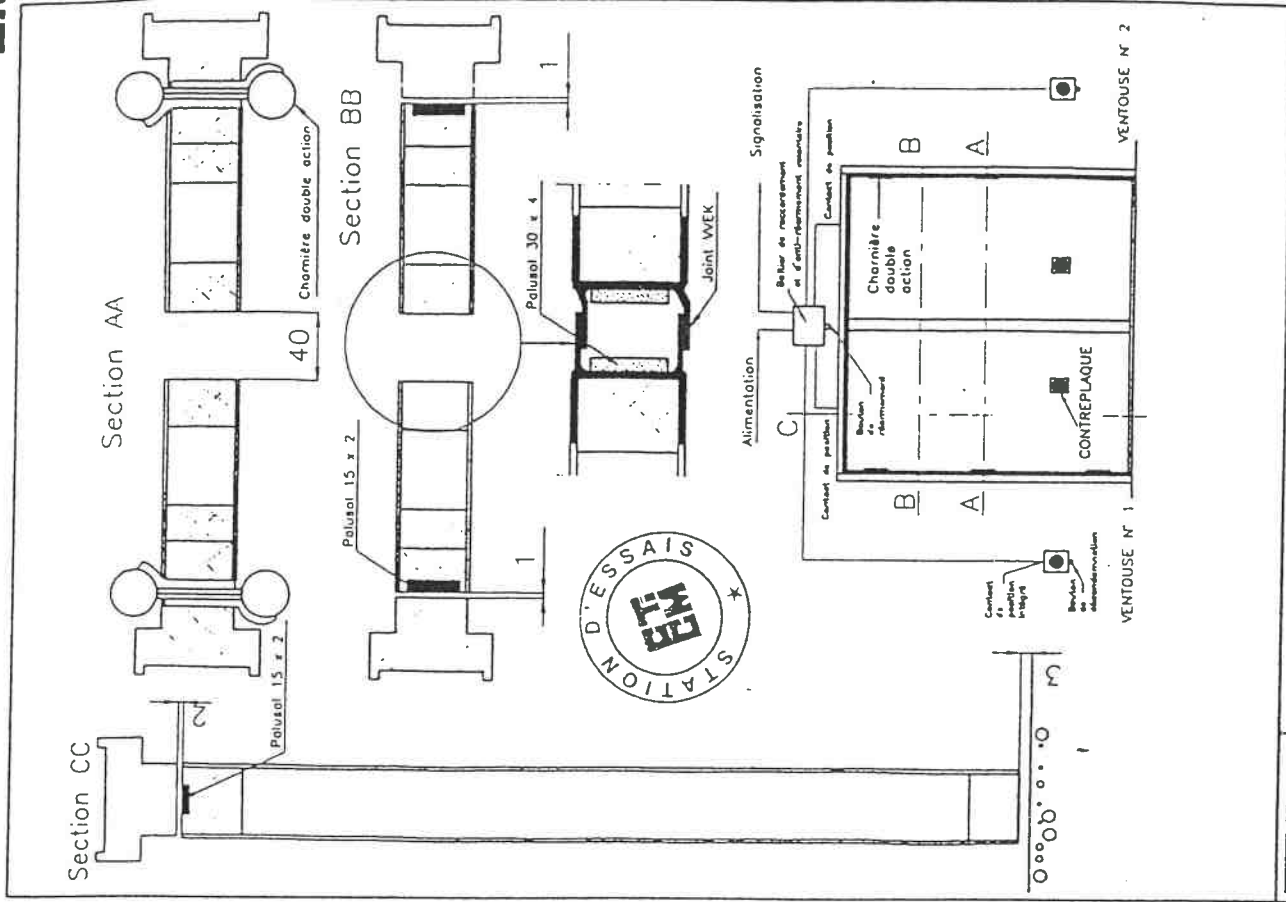
Article	Nature de l'essai ou de la vérification	Résultat à obtenir	Résultats obtenus
5.2.1	Entrée de télécommande électrique :		
	Tension de télécommande	24 ou 48 V	Conforme
	Puissance en régime établi		Conforme
5.2.2	Fonctionnement sous U (0,85 Ucs ± 1,2 Uc)		Conforme
5.2.3	Début, durée et fin d'un ordre		Conforme
5.2.4	Fonctionnement sous une impulsion d'une durée inférieure à une seconde		Conforme

E. IDENTIFICATION ET INFORMATION

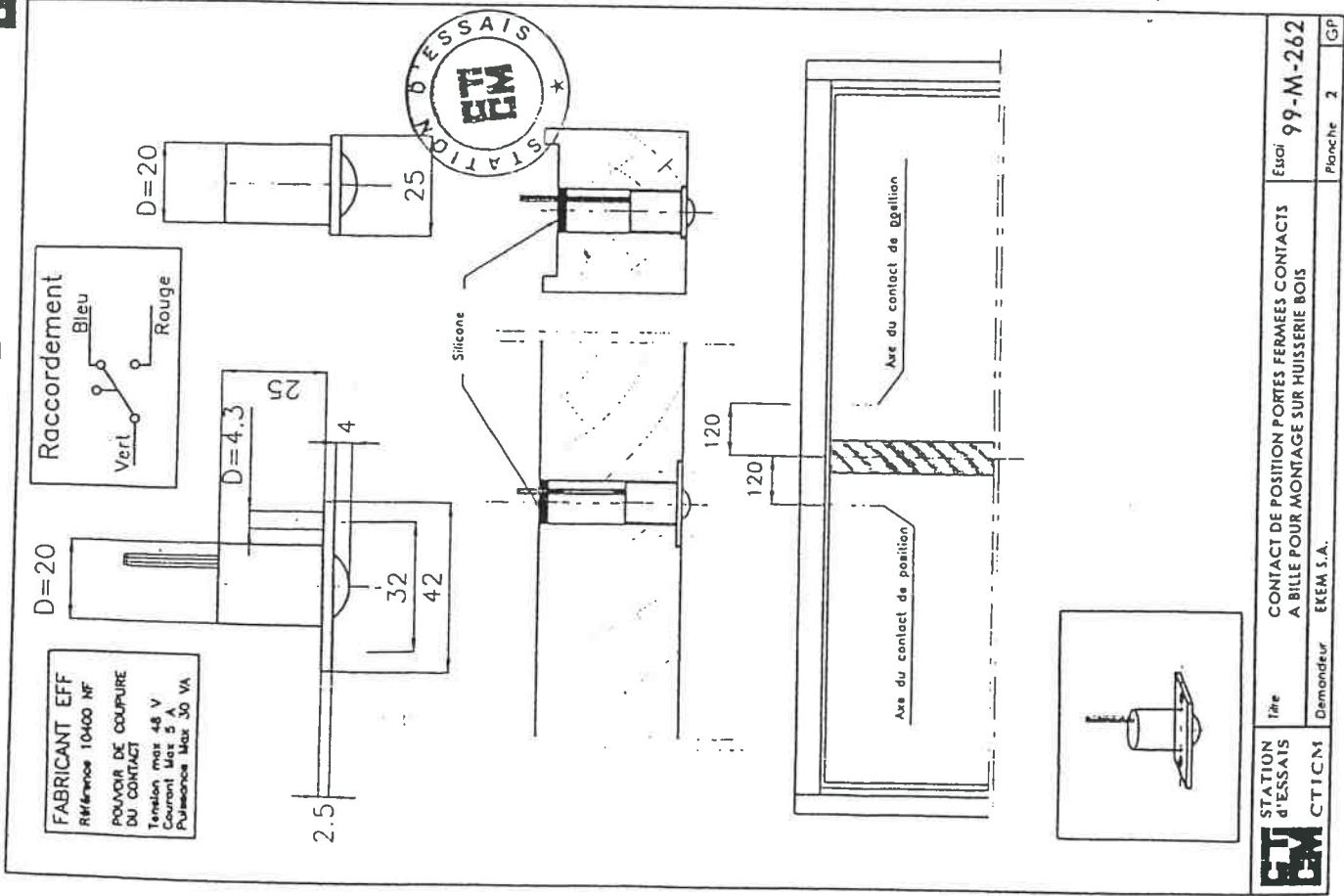
Article	Nature de l'essai ou de la vérification	Résultat à obtenir	Résultats obtenus
8.1	Indications normalisées		Conforme
8.3	Qualité du marquage	Indélébile	
8.4	Notice d'assemblage		Conforme
	Conditions extrêmes de mise en oeuvre		Conforme

F. CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES

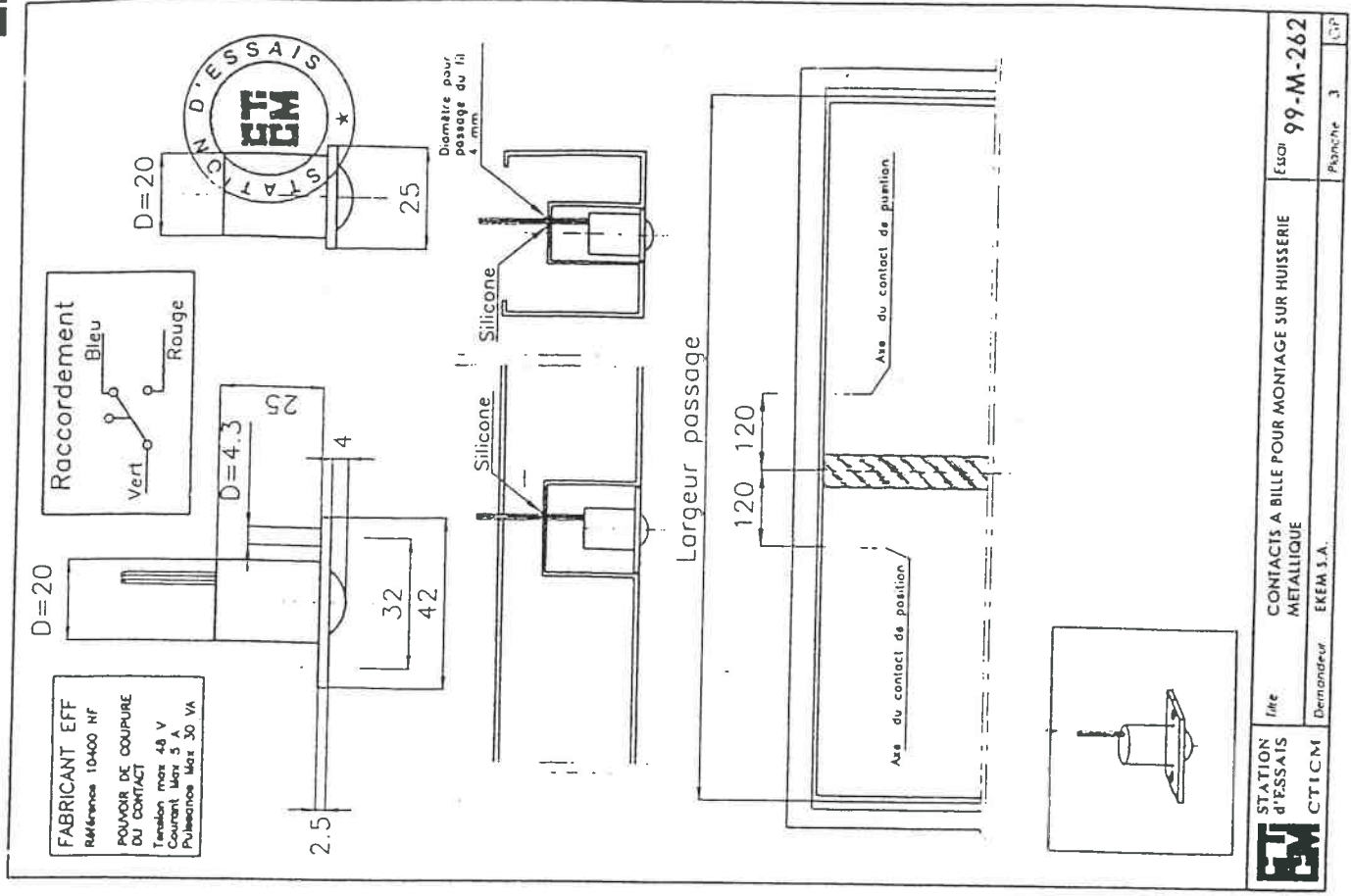
Article de la fiche X de l'Annexe A	Nature de l'essai ou de la vérification	Résultat à obtenir	Résultats obtenus
6	Commande manuelle	Niveau ZERO $F < 7$ daN appliquée au point de manoeuvre	Conforme
7.1	Amortissement de fin de course		Sans objet
7.2	Force à l'ouverture	$F < 7$ daN appliquée au point de manoeuvre	Conforme
7.3	Réarmement involontaire impossible		Conforme
	Dispositif sélecteur de fermeture		Sans objet



STATION d'ESSAIS CTICM	Titre	VUE ET COUPES DU BLOC-PORTE AVEC SCHEMA DE PRINCIPE (RUPTURE)	Essai	99-M-262
	Demandeur	EKEM S.A.	Planche	1
				GP

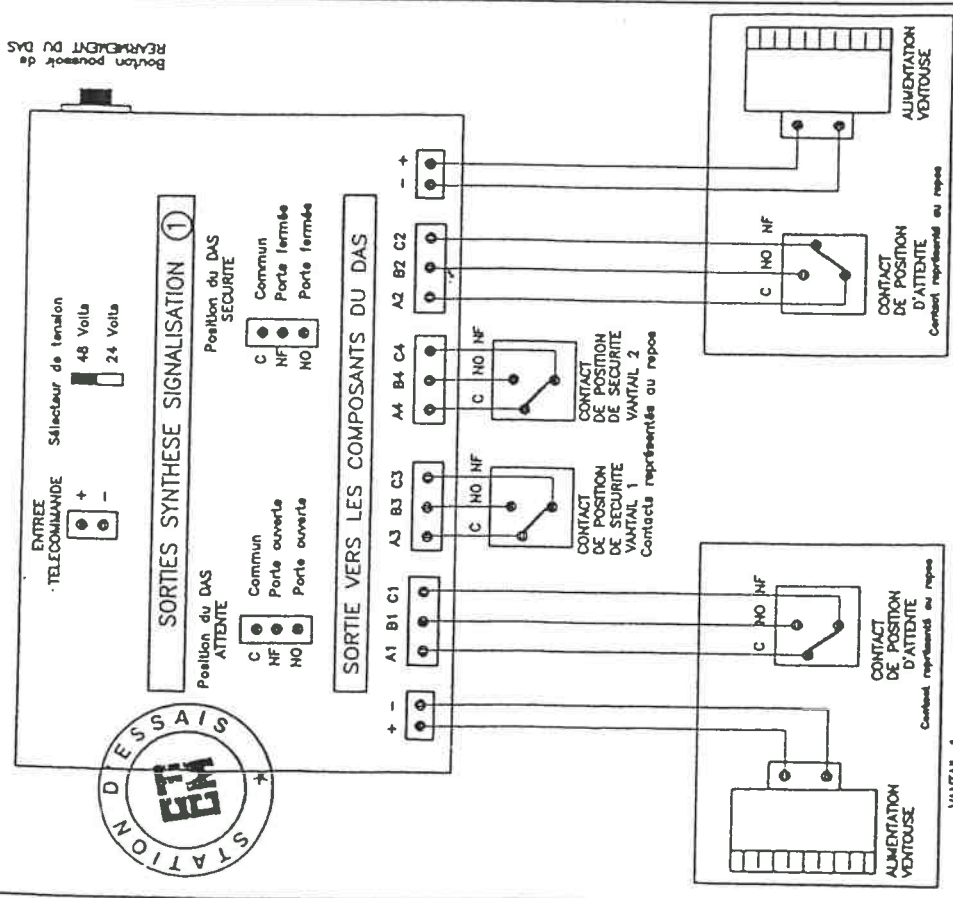


Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

BOITIER DE REARMEMENT ET DE RACORDEMENT BR 02 01 24 Volts ou 48 Volts Mode RUPTURE



1

Les bornes de la signalisation d'attente NO et NF symbolisent la symboles des contacts d'attente lorsque les deux contacts sont actionnés. De même pour la signalisation de sécurité.

STATION d'ESSAIS CTICM	Re	BOITIER DE REARMEMENT ET DE RACORDEMENT BR 02 01. 24 VOLTS OU 48 VOLTS MODE RUPTURE	Essai	99-M-262	GP
	Demandeur	ESEM S.A.		Planche	4

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



EKEM S.A.
10 quai de la Souys
33100 BORDEAUX




NOTICE D'INSTALLATION


DISPOSITIF ACTIONNE DE SECURITE

D.A.S. concerné:



PORTE-COUPPE-REARMEMENT ET DE RACORDEMENT
ET DE VENTOUSE ELECTRO-MAGNETIQUES


Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX		
		
NOTICE D'INSTALLATION		
Sommaire 1/2		
Page 1/13 :	Sommaire 1/2	
Page 2/13 :	Sommaire 2/2	
Page 3/13 :	Réception et stockage des bocs-portes avant installation	
Page 4/13 :	Mise en place des blocs-portes	
Page 5/13 :	Mise en place des vantaux (montage des charnières)	
Page 6/13 :	Mise en place des ventouses et des contre plaques	
Page 7/13 :	Mise en place des ventouses et des contre plaques (suite)	
Page 8/13 :	Raccordement électrique	
Page 9/13 :	Installation réglage et entretien des charnières	
Page 10/13 :	Installation et raccordement du boîtier pour un système à rupture de courant	
Page 11/13 :	Installation et raccordement du boîtier pour un système à émission de courant	
Page 12/13 :	Contrôles et essais de vérification du bloc porte	
Page 13/13 :	Entretien du Bloc porte	
ANNEXES		
Plan N° :	DAS VV Raccordement BR 02 01 Rupture	
Plan N° :	DAS VV BOITIER BR 02 01 Rupture	
Plan N° :	DAS VV Raccordement CR 02 01 Emission	
Plan N° :	DAS VV BOITIER CR 02 01 Emission	
Plan N° :	DAS VV REARMEMENT EMISSION	
Plan N° :	DAS VV CONTACTS HM	
Plan N° :	DAS VV CONTACTS HB	
Plan N° :	DAS VV Position Contreplaques ME 24 V Rupture	
Plan N° :	DAS VV Position Contreplaques ME 48 V Rupture	
Plan N° :	DAS VV Position Contreplaques ME 24 V Emission	
Plan N° :	DAS VV Position Contreplaques ME 48 V Emission	
N° du document : NI DAS VV B		Date de mise à jour : 19/01/00
		N° de page : 1/13

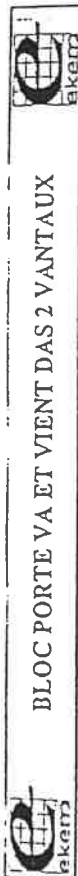
BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX		
		
NOTICE D'INSTALLATION		
Sommaire 2/2		
ANNEXES Suite		
Plan N° :	DAS VV Position Contreplaques DO 24 V Rupture	Ventouse DORMA
Plan N° :	DAS VV PLAN ENSEMBLE Rupture	
Plan N° :	DAS VV PLAN ENSEMBLE Emission	
Plan N° :	DAS VV Ouverture 180 ° Rupture	
Plan N° :	DAS VV Ouverture 180 ° Emission	
Plan N° :	DAS VV Ouverture 90° Rupture	
Plan N° :	DAS VV Ouverture 90° Emission	
Plan N° :	DAS VV Support Universel	
Plan N° :	DAS VV Pied Télésopique	
Plan N° :	DAS VV PLAN MONTAGE rupture	
Plan N° :	DAS VV PLAN MONTAGE emission	
N° du document : NI DAS VV B		Date de mise à jour : 19/01/00
		N° de page : 2/13

13/11

<div>BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX</div>		
NOTICE D'INSTALLATION		
Opération : Réception et stockage des blocs-portes avant installation		
<p><u>Réception des blocs-portes :</u></p> <p>Contrôler soigneusement les blocs-portes reçus tant sur le plan de la quantité que sur le plan de la qualité.</p> <p>Faire les réserves d'usage auprès du transporteur en cas d'avaries ou de pertes.</p> <p>Signaler immédiatement à la société EKEM les pièces manquantes ou détériorées.</p> <p><u>Stockage des blocs-portes avant installation</u></p> <p>Stockier les blocs-portes et leurs accessoires dans un local fermé à clef, dans un lieu sec et ventilé.</p> <p>Les huisseries bois doivent être stockées à plat pour éviter toute déformation.</p> <p>Maintenir tous les accessoires dans leur emballage d'origine jusqu'à l'installation de l'ensemble pour éviter toute détérioration.</p>		
<p>TOUTES LES OPERATIONS D'INSTALLATION DES BLOCS-PORTES DAS DOIVENT ETRE REALISEES SUIVANT LA NORME NF S 61-932</p> <div></div>		
N° du document : NI DAS VV B	Date de mise à jour : 19/01/00	N° de page 3/13

<div>BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX</div>		
NOTICE D'INSTALLATION		
Opération : Mise en place des blocs-portes		
<p>1-Bloc porte sur huisserie métallique à bancher</p> <p>2-Bloc porte sur huisserie métallique traditionnelle</p> <p>3-Bloc porte sur huisserie bois</p> <p><u>1-Bloc porte sur huisserie métallique à bancher</u></p> <p>La mise en place de l'huisserie s'effectue de façon traditionnelle conformément au prescription du DTU 30-1 paragraphe 5.83</p> <p><u>2-Bloc porte sur huisserie métallique traditionnelle</u></p> <p>La mise en place de l'huisserie s'effectue de façon traditionnelle conformément au prescription du DTU 30-1 paragraphe 5.83</p> <p><u>3-Bloc porte sur huisserie bois</u></p> <p>La mise en place de l'huisserie s'effectue de façon traditionnelle conformément au prescription du DTU 30-1 paragraphe 5.83</p>		
<p><u>NOTA</u></p> <p>Cas des huisseries métalliques</p> <p>Dans ce cas le bloc-porte DAS est livré non monté.</p> <p>L'huisserie est préparée pour recevoir les charnières, ce préperçage garantit la position des charnières</p> <p>L'huisserie est livrée avec les vis de fixation des charnières.</p> <p>Un carter est prévu afin de garantir un montage aisé.</p> <p>Cas des huisseries bois</p> <p>Dans ce cas le bloc-porte DAS est livré non monté.</p> <p>L'huisserie est entaillée pour recevoir les charnières, cet entaillage garantit la position des charnières</p>		
N° du document : NI DAS VV B	Date de mise à jour : 19/01/00	N° de page 4/13

15/14



NOTICE D'INSTALLATION

Opération : Mise en place des vantaux (montage des charnières)

VOIR PLAN N° DAS VV PLAN MONTAGE A

1- Dans le cas d'une huisserie métallique il faut d'abord monter les charnières conformément à la notice de pose présente dans chaque emballage.

2- Assurez vous que les 6 charnières sont détendues si ce n'est pas le cas, il faut les détendre au maximum

3- Présenter le vantail.

4- faire coïncider les lames des charnières avec les entailles des vantaux.

5- Fixer le vantail.

6- Vérification des jeux

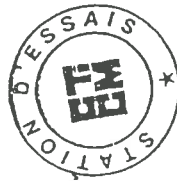
Verticalement
Côté charnières : 1 mm
Côté battements : 40 mm

Horizontalement
Traverse - hauteur : 2mm
Traverse - largeur : 3mm

6- Tendrer les charnières en respectant les plages de réglage préconisées en fonction de la largeur du vantail

Nota Les angles d'ouverture autorisés sont : de -180° à 180°

voir plans N° : DAS VV Ouverture 180° Rupture
DAS VV Ouverture 180° Emission
DAS VV Ouverture 90° Rupture
DAS VV Ouverture 90° Emission



BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX



NOTICE D'INSTALLATION

Opération : Mise en place des ventouses et des contre plaques

VOIR PLANS N° :
DAS VV Position Contreplaques ME 24 V Rupture
DAS VV Position Contreplaques ME 24 V Emission
DAS VV Position Contreplaques ME 48 V Rupture
DAS VV Position Contreplaques ME 48 V Emission
DAS VV Position Contreplaques DO 24 V Rupture

1- Mise en place des ventouses

Les ventouses peuvent être posées au gré de l'utilisateur dans le sens de la hauteur du vantail.

Les ventouses peuvent également être posées au sol. Voir plans N° : DAS VV Support Universel

Dans le sens de la largeur il faut respecter la position des contre plaques sur le vantail, cette position détermine la position des ventouses dans le sens de la largeur

Positionner la ventouse avec le bouton de déclenchement manuel vers le bas

2- Mise en place des contre plaques

La position des contre plaques est fonction du type de ventouse et de la largeur du vantail et de l'angle d'ouverture souhaité.

(la force de déclenchement manuel du vantail de sa position "ouvert" doit être inférieure ou égale à 7 daN)

NOTA

Les ventouses et les contre plaques sont fixées avec les vis fournies dans les emballages.

Références des ventouses et contre plaque autorisées					
Mode	Force	P (W)	Tension	Détection	Désignation
MECALECTRO					
Rupture	7 daN	0,6 W	24 Vcc	OUI	Ventouse avec Contre Plaque articulée AC 916 MD 19
Rupture	7 daN	0,6 W	48 Vcc	OUI	Ventouse avec Contre Plaque articulée AC 916 MD 10
Rupture	7 daN	0,6 W	24 Vcc	OUI	Ventouse avec Contre Plaque sans plaque AC 916 MD 15
Rupture	7 daN	0,6 W	48 Vcc	OUI	Ventouse avec Contre Plaque sans plaque AC 916 MD 16
DORMA					
Emission	20 daN	3 W	24 Vcc	non	Contre Plaque articulée avec Arrêt Emission AC 912 MD 29
Emission	20 daN	3 W	48 Vcc	non	Contre Plaque articulée avec Arrêt Emission AC 912 MD 11
Rupture	10 daN		24 Vcc	non	Ventouse EM 109 A
					Contre Plaque NIAW

15/11

Annexe 4
Planche 9

Annexe 4
Planche 8

Procès-verbal d'essai n° 99 - M1 - 262
19/01/00

Procès-verbal d'essai n° 99 - M1 - 262
19/01/00

16/11/00

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats

		BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX		
NOTICE D'INSTALLATION				
Opération : Mise en place des ventouses et des contre plaques (suite)				
<div><div><p>MECALECTRO</p><p>HAUT</p><p>BAS</p><p>Presse-étoupe NORMADIX en laiton PG 9 avec câble 5 x 1 mm 2 capacité serrage : 9,5 à 10,5 mm</p><p>Presses étoupes</p><p>laiton standard à l'usage des installations</p><p>Plaque de contre plaque pour montage sur les ventouses NORMADIX</p></div><div><p>DORMA</p><p>VENTOUSE à rupture de courant</p><p>HAUT</p><p>BAS</p><p>Presse-étoupe plastique CONTACT CONNECTORS PG 9 avec câble 2 x 1,5 mm 2 de diamètre ext. approximatif de 7,5 mm</p><p>Bouton déclencheur</p></div></div>				
N° du document : NI DAS VV B		Date de mise à jour : 19/01/00		N° de page 7/13

		BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX		
NOTICE D'INSTALLATION				
Opération : Raccordement électrique				
<div><p>Système à rupture de courant</p><p>Raccordement électrique avec carte anti-réarmement électronique dans le boîtier MECALECTRO BR 01 01 Voir schéma électrique de principe : PLAN N° DAS VV Raccordement BR 02 01 Rupture Voir PLAN N° DAS VV BOITIER BR 02 01 Rupture</p><p>Système à Emission de courant</p><p>Raccordement électrique dans le boîtier MECALECTRO CR 02 avec système d'anti-réarmement mécanique sur la contre plaque Voir schéma électrique de principe : PLAN N° DAS VV Raccordement CR 02 01 Emission Voir PLAN N° DAS VV BOITIER CR 02 01 Emission</p><p>Contacts de position:</p><p>Veiller à ce que les fils soient protégés en sortie de traverse par du mastic ceci afin d'éviter les infiltrations d'eau sur le contact voir plans : DAS VV CONTACT IIB et DAS VV CONTACT IIM</p><p>S'ASSURER QUE :</p><p>Les conducteurs internes soient protégés ou enfermés dans le cas où les ventouses sont fixées au sol</p><p>Utilisation des presses étoupes métalliques à proximité de chaque dispositif de connexion d'entrée sortie du DAS</p></div>				
N° du document : NI DAS VV B		Date de mise à jour : 19/01/00		N° de page 9/13

BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX

NOTICE D'INSTALLATION

Opération : Installation réglage et entretien des charnières

Généralités

Cette conformité est obtenue en respectant la procédure de réglage de la tension tel que préconisé ci dessous.

Installation

Se reporter à la fiche "Mise en place des vantaux"

Règlages. Voir notice de réglage du constructeur

- Le réglage des charnières doit être exécuté de manière à obtenir :
- Force à l'ouverture du vantail inférieure à 7 daN
 - Fermeture des vantaux en moins de 30 secondes
 - "Positionnement" corrigée des joint anti-pince doigts, garant d'une fermeture correcte des vantaux

IMPORTANT

Lors du réglage des charnières on considère que le cran N° 1 est le cran à partir duquel le goujon servant à bloquer le barillet mobile peut être maintenu en place par la tension du ressort de la charnière.

Règlage mini selon la largeur des vantaux	
Dimensions des vantaux	Règlage mini
508	4.4.4
608	4.4.4
708	4.4.4
808	6.6.6
908	6.6.6
1008	6.6.6

L1 : largeur du vantail 1 et L2 : largeur du vantail 2
R1 : réglage du vantail 1 et R2 : réglage du vantail 2

Exemple :

Le réglage S.4.4 indiqué dans la colonne (A) du tableau signifie que :

- la charnière du HAUT est tendue de 5 crans
- la charnière DU MILIEU est tendue de 4 crans
- la charnière DU BAS est tendue de 4 crans

Lorsque la configuration de vantaux est réglée il faut valider le réglage en respectant les points de la procédure de contrôle et essais de vérification

Entretien des charnières : voir notice du constructeur

BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX

NOTICE D'INSTALLATION

Opération : Installation et raccordement du boîtier pour un système à rupture de courant

Conformément aux prescriptions de la norme NF S 61-937, ce dispositif permet d'empêcher le réarmement involontaire des DAS, après un ordre de mise en sécurité émis sur la ligne de télécommande.

Le boîtier doit être intercalé sur la ligne de télécommande alimentant les déclencheurs "à manque de tension" destiné à maintenir les DAS en position "attente".

Il interdit la remise sous tension des déclencheurs après disparition de l'ordre de mise en sécurité.

Le revêtement en position "attente" des DAS n'est possible que si l'on agit volontairement en enfonceant le bouton vert de réarmement situé sur le dispositif.

Installé sur la ligne de télécommande, il permet le raccordement de 2 déclencheurs 24 V ou 48 V (ventouses) et des 4 contacts inverseurs pour la signalisation des positions du DAS (2 contacts "attente" 2 contacts "seu. lit").

Consignes de montage et de raccordement

Positionner le boîtier de raccordement avec le bouton de réarmement vers le bas
Branchement à réaliser suivant le plan : VV Raccordement BR 02 01 Rupture

Tous les câbles reliant le boîtier de réarmement aux ventouses doivent être protégés dans des gaines plastiques rigides pantant des presses étoupe du boîtier de raccordement et ajustés aux presses étoupes installées sur les ventouses. Ces gaines interdiront l'accès aux câbles.
Les câbles des contacts de position de sécurité doivent être protégés dans des gaines rigides plastiques situées entre les presses étoupes du boîtier de raccordement et l'entrée du fil des contacts de position de sécurité existant dans le dormant

Les câbles allant du boîtier de raccordement aux contacts de position de sécurité (porte ouvertes) doivent être protégés dans des gaines plastiques rigides pantant des presses étoupes du boîtier de raccordement de manière à interdire l'accès aux câbles


Ces gaines ne sont pas fournies.

Section des câbles

	Section	Qualité
Câbles des ventouses	5 x 1 mm ² ou 2 x 1,5 mm ²	C2
Câbles de signalisation	6 x 1 mm ²	C2
Câbles d'alimentation TITS	2 x 1,5 mm ²	C2

Veillez à :
ce que les conducteurs internes soient protégés ou enfermés dans le cas où les ventouses sont fixées au sol
utiliser des presses-étoupe métalliques à proximité de chaque dispositif de connexion d'entrée sortie du DAS

18/10



BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX

NOTICE D'INSTALLATION

Opération : Installation et raccordement du boîtier pour un système à émission de courant

Le boîtier doit être intercalé sur la ligne de télécommande alimentant les déclencheurs "à émission de tension" destinée à maintenir les DAS en position "attente".

Installez sur la ligne de télécommande, il permet le raccordement de 2 déclencheurs 24 V ou 48 V (ventouses) et de 2 contacts inverseurs pour la signalisation des positions du DAS (2 contacts "sécurité")

Consignes de montage et de raccordement

Blanchement à réaliser suivant le plan : VV Raccordement CR 02 01 Emission

Tous les câbles reliant le boîtier de réarmement aux ventouses doivent être protégés dans des gaines plastiques rigides partant des presses étoupe du boîtier de raccordement et ajustées aux presses étoupes installées sur les ventouses. Ces gaines interdisent l'accès aux câbles.

Les câbles des contacts de position de sécurité doivent être protégés dans des gaines rigides plastiques situées entre les presses étoupes du boîtier de raccordement et l'entrée du fil des contacts de position de sécurité entrant dans le dormant.

Ces gaines ne sont pas fournies.

Section des câbles

	Section	Qualité
Câbles des ventouses	5 x 1 mm ² ou 2 x 1,5 mm ²	C2
Câbles de signalisation	6 x 1 mm ²	C2
Câbles d'alimentation TBTS	2 x 1,5 mm ²	C2

Veillez à :

ce que les conducteurs internes soient protégés ou enfermés dans le cas où les ventouses sont fixées au sol utiliser des presse-étoupes métalliques à proximité de chaque dispositif de connexion d'entrée sortie du DAS

Système mécanique d'anti-réarmement

Dans le cas d'un système à émission de courant le dispositif qui permet d'empêcher le réarmement involontaire du DAS, après un arrêt de mise en sécurité émis sur la ligne de télécommande est un système mécanique intégré dans la console, que (voir plan N° : DAS VV REARMEMENT EMISSION)


Le réverrouillage en position "attente" des DAS n'est possible que si l'on agit volontairement sur le système de réarmement situé sur la contreplaque

N° du document : NI DAS VV C

Date de mise à jour : 19/01/00

N° de page 11/13

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats



BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX

NOTICE D'INSTALLATION

Opération : Contrôles et essais de vérification du bloc porte

1- Vérifier que la porte lorsque elle est en position de sécurité (porte fermée) les deux joints anti pince doigts sont correctement positionner l'un par rapport à l'autre (pas de "chevauchement")

2- Le temps de fermeture de la porte doit être inférieur à 30 secondes

3- La commande manuelle pour obtenir la fermeture des vantaux doit être inférieure à 7 daN

4- La force nécessaire à l'ouverture du vantaal de service doit être inférieur à 7 daN

5- Essais de fonctionnement (déclenchement électrique)

TOUTES CES VERIFICATIONS DOIVENT ETRE EFFECTUEES APRES CHAQUE MODIFICATION DE REGLAGE

N° du document : NI DAS VV B

Date de mise à jour : 19/01/00

N° de page 12/13

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats

11/11

BLOC PORTE VA ET VIENT DAS 2 VANTAUX



NOTICE D'INSTALLATION

Opération : Entretien du Bloc porte

Lors de l'entretien du bloc-porte les points suivants doivent être vérifiés

-Vérification de l'intégrité du Bloc Porte

Jeux de fonctionnement

Haut de porte : 2 mm
Bas de porte : 3 mm
Côté charnières : 1 mm
Côté battement : 40 mm

2-Contrôler le bon fonctionnement des contacts à bille (contacts de position porte fermée)

Vérifier sur chaque vantail que le changement de position ouvert / fermé entraîne un changement d'état sur les contacts

3-Vérifier la fixation et l'état de tous les éléments constitutifs du DAS

4-Entretien du joint anti pince doigts

Lors de la mise en service avant de procéder à la vérification de la conformité à la norme NF S 61-937 et ensuite tous les 3 à 4 mois enduire le joint anti pince doigts avec un peu de graisse à base de silicone appliquée à l'aide d'un chiffon

5- Vérification du point : Contrôles et essais de vérification du bloc porte

Tous les 3 à 4 mois procédez au contrôle de tous les réglages afin de s'assurer que le fonctionnement du bloc porte est toujours conforme à la norme NF S 61-937.

NOTA

La maintenance doit être assurée au minimum conformément à la norme NF S 61-933



Portes CROUZILLES



PROCES VERBAL D'ESSAI N° SA 02 00 30

DEMANDE PAR

: CROUZILLES
Les Bouvents BP 66
16200 JARNAC

OBJET

: Essais privés effectués selon la norme
NFS 61937

DOSSIER ENREGISTRE SOUS
LE NUMERO

: 481 01 02 045

DENOMINATION TECHNIQUE

: Porte battante à double vantaux de type va-et-
vient fermeture automatique.

CONSTRUCTEUR

: CROUZILLES

REFERENCE DU PRODUIT

: CROUZI GRAND VITRAGE 2V/DA

Date du présent procès verbal d'essai : le 09 Septembre 2002.

Le procès verbal d'essai comporte : 15 pages + 3 annexes.

Destinataires : Constructeur (1 exemplaire)
CNPP (2 exemplaires)

VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI : M. W.

CACHET & SIGNATURE
DU DIRECTEUR :

M. WEIPPERT

La durée de validité du présent procès verbal d'essai est de 5 ans, à compter de la date de sa signature, sous réserve qu'aucune modification ne soit apportée à l'appareil. Cette validité pourra être reconduite sur simple demande du constructeur.

Le rapport ne peut servir de preuve en justice, ni une homologation, ni une approbation, ni une qualification de quelque nature que ce soit, concernant exclusivement les produits, matériels ou installations qui ont été présentés à l'examen de l'organisme. Il ne peut être reproduit ou publié que dans sa forme intégrale. Le CNPP décline toute responsabilité en matière de reproduction ou de publication non conforme. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les renseignements qu'il recueille au présent rapport pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'étude générale, les travaux envisagés pouvant être publiés par ses soins.

I. OBJET

Essais réalisés conformément à la norme NFS 61937 relative aux dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) de décembre 1990.

IDENTIFICATION

II-1 DOSSIER TECHNIQUE

Les plans et nomenclatures sont conservés au laboratoire sous le numéro 481 01 02 045.

Date de réception des produits : Le 16 et 17 juillet 2002.
Date de réalisation des essais : Le 16 et 17 juillet 2002.
Date de réception des dossiers techniques : Le 16, 31 juillet et le 26 août 2002.

II-2 DESCRIPTIF TECHNIQUE

La porte référencée CROUZI GRAND VITRAGE 2V/DA présentée au laboratoire par la société CROUZILLES a été classée coupe-feu de degré 1/2 heure et pare flamme de degré 1/2 heure. Les résultats de ce classement sont consignés dans le procès verbal n°98-V-124 délivré par le CTICM en date du 15 mai 1998.

Descriptif de fonctionnement

Il y a trois configurations possibles avec les pivots de marque SEVA.

1) Configuration avec les pivots AE2M (pour grandes largeurs) intégrant les déclencheurs électromagnétiques.

Le maintien en position d'attente est assuré par les déclencheurs électromagnétiques intégrés aux pivots. Dès l'émission d'un ordre de mise en sécurité à rupture de courant, les vantaux sont libérés et se ferment sous l'action des pivots.

- Références des pivots : pivot linteau JANUS AE2M SN309255 fonctionnant sous 24 Vcc.
pivot linteau JANUS AE2M SN309254 fonctionnant sous 48 Vcc.

2) Configuration avec les pivots AE2M/PL (pour petites largeurs) intégrant les déclencheurs électromagnétiques.

Le maintien en position d'attente est assuré par les déclencheurs électromagnétiques intégrés aux pivots. Dès l'émission d'un ordre de mise en sécurité à rupture de courant, les vantaux sont libérés et se ferment sous l'action des pivots.

- Références des pivots : pivot linteau JANUS AE2M/PL SN309468 fonctionnant sous 24 Vcc.
pivot linteau JANUS AE2M/PL SN309469 fonctionnant sous 48 Vcc.

Procès-verbal correspondant à notre facture n° 23106104 du 23/06/04 pour la fourniture de 84 BLOC PORTES ET DAF LA ROCHE YON.



- ### III. EXTENSION

Le maintien en position d'attente est alors assuré par des ventouses à fixation au sol ou murales également alimentées sous 24 ou 48 Vcc et fonctionnant à rupture ou à émission de courant (liste des déclencheurs électromagnétiques en annexe 2).

- Références des pivots : pivot linteau JANUS normal SO307918 (pour grandes largeurs),
pivot linteau JANUS normal SN309467 (pour petites largeurs).

Système mécanique :

Celui-ci est réalisé par les contre plaques uniquement dans le cas d'utilisation de déclencheurs fonctionnant à émission de courant. Après une mise en sécurité les contre plaques libérées de la ventouse se trouvent légèrement inclinées sous l'action d'une lame de fer courbée à mémoire de forme. Il suffit de la repositionner parallèlement à la ventouse.

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

La porte de type va-et-vient à fermeture automatique doit être installée en respectant impérativement les indications et les cotes déterminées par le constructeur.

Dans le cas de l'utilisation de contacts de positions d'attente équipant certaines catégories de véhicules et de contacts de sécurité intégrés dans l'huissierie, l'anti-réarmement involontaire est réalisé par un boîtier électronique de marque SEVA intercalé sur la ligne de télécommande de la serrure. Il est référencé SN308277, et est équipé de 6 presse-étoupe PG9 de marque LED. Le boîtier est presse-étoupe PG7 de marque CAPRI, de 2 borniers (2 et 4 plots), de 2 boutons poussoir et d'une LED verte indiquant la (re)mise en service.

Dans le cas où il n'y a pas de contact de position, on utilise le boîtier référencé S3307660 de marque SEVA. Celui-ci possède 3 presse-étoupe de marque LEGRAND, 2 borniers (2 et 4 plots), un bouton poussoir et une LED verte indiquant la (re)mise en service.

Conforme à la description et aux plans du constructeur déposés au laboratoire.

DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES

TYPE DE D.A.S.

: Porte battante de type va-et-vient à deux vantaux à fermeture automatique.

FONCTION

: Compartimentage.

POSITION DE SECURITE

: Fermée.

POSITION D'ATTENTE

: Ouverte.

MODE DE COMMANDE

: Télécommandé.

MODE DE FONCTIONNEMENT

: A énergie intrinsèque.

CARACTERISTIQUES GENERALES

OBLIGATIONS :

Amortissement de fin de course

Commande intégrée en fermeture F < 7daN

OPTION DE SECURITE :

Contact de position d'attente

Contact de position de sécurité

: oui, de marque CROUZET, réf. 83161-3.

: oui de marque EFF EFF, réf. 10405.

PRESRIPTIONS PARTICULIERES

Force d'ouverture F < 7daN

Dispositif d'anti-réarmement involontaire

Sélection de vantail

: Correct.

: Correct.

: Sans objet.

Attention : l'ajustement Cf ou Pf n'est valable que pour des Bz. Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise en oeuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTICM. Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
3.	CARACTERISTIQUES GENERALES	
3.1	Le passage à la position de sécurité constitue la fonction prioritaire du D.A.S.	Correct
	Toute fonction supplémentaire ne doit pas affecter le passage en position de sécurité.	Sans objet
	Tout ordre de télécommande ou d'autocommande doit entraîner le passage en position de sécurité.	Correct
	Un D.A.S. ne doit pas quitter sa position de sécurité sans ordre.	Correct
	Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre.	Correct
	Présence d'un D.A.D.	Sans objet
	L'énergie de contrôle doit être extérieure au D.A.S.	Correct
	Les contacts doivent être libres de potentiel.	Correct
	Les contacts doivent être du type inverseur.	Correct
3.5	Verrouillage de la position de sécurité.	Correct
	Déverrouillage obtenu par déformation irréversible.	Correct
3.6	Energies de déblocage et de réarmement extérieures.	Correct
3.7	Chaleur sèche 1 heure à 70°C.	Correct, Cf. PV n°98-M-163 et n°02-M-090 délivrés par le CTICM.
3.8	Durée de passage en position de sécurité inférieure à 30 secondes.	
3.9	Défaillance de la télécommande.	Sans objet, D.A.S. télécommandé uniquement
3.10	Défaillance de l'autocommande.	Sans objet
	Réarmement inopérant suite à une autocommande.	
3.11	Servomoteur de réarmement.	Sans objet
3.12	Réarmement télécommandé.	Sans objet
3.13	Energie de déverrouillage prélevable sur l'énergie de réarmement.	Correct
3.14	Surveillance de l'alimentation de sécurité pour un D.A.S. autonome.	Sans objet

PROCES VERBAL D'ESSAI N° SA 02 00 30

PROCES VERBAL D'ESSAI N° SA 02 00 30

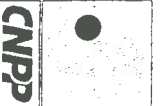
ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
4.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.	Correct
4.1	Protection contre la corrosion.	
4.1.1	MECANISMES	Correct
4.1.1	Protection des pièces lubrifiées.	Correct
4.1.2	Action du desserrage.	Correct
4.1.3	Vérification des positions des dispositifs de contrôle.	Correct
4.1.4	Couples et forces de frottement.	Correct

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
4.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.	
4.2	MATERIELS ELECTRIQUES	Correct, Cf. PV n°98-M-163 et n°02-M-090 délivrés par le CTICM.
4.2.1	Vérification de la classe III au sens de la NFC 20030.	
	Disposition de construction entre les circuits TBTS et les autres équipements électriques.	Sans objet
	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60529.	Correct, Cf. PV n°98-M-163 et n°02-M-090 délivrés par le CTICM.
4.2.4	Dispositif de connexion principale.	Correct
4.2.5	Séparation et repérage du dispositif supportant la TBTS.	Correct
4.2.6	Dispositif d'arrêt de traction.	Correct
4.2.7	Fil incandescent à 960°C selon NF C 20 455.	Correct
4.2.8	Caractéristiques des contacts de position.	Correct
4.2.9	Type de câblage.	Correct
4.2.10	Séparation physique des circuits TBTS et BT.	Sans objet
4.2.11	Indépendance des circuits de contrôle.	Correct

Attention : l'agrément Cf ou PF n'est valable que pour des BP en cours de nos soins, ainsi que la mise à jour de nos PV du CSTE ou du CTICM. Notre responsabilité.

Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise à jour de nos PV du CSTE ou du CTICM.



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
4.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES COMPOSANTS D'UN D.A.S.	
4.3	MATERIELS PNEUMATIQUES	
4.3.1	Canalisation pneumatique en cuivre ou en acier inoxydable.	Sans objet
	Raccord du type métal contre métal.	
4.3.2	Tiges des vérins rentrées ou protégées en position d'attente.	Sans objet
4.3.3	Résistance à une pression interne de 60 bar. Pression d'épreuve à 90 bar.	Sans objet

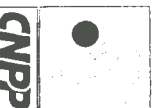
Attention : l'agrément CF ou PF n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise
en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTCM.
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE.	
5.1	ENTREE DE TELECOMMANDE PAR CABLE D'ACIER	
	Télécommande par traction sur câble d'acier (« tirez-lâchez »).	Sans objet
	- Force de traction maxi 10 daN.	
	- Course du câble maxi 30 mm.	
	- Valeurs déclarées par le constructeur.	
5.1.2	Câble entraîné par énergie intrinsèque du D.A.S.	
	- Maximum acceptable de la force de résistance dynamique à l'entrée de la ligne de télécommande	Sans objet
	- Course du câble.	
	- Force nécessaire au réarmement < 100 daN	
	- Valeurs déclarées par le constructeur.	
5.1.3	Résistance de l'entrée de télécommande et de l'attache-câble à une traction de 300 daN.	Sans objet



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
5.2	ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE	
5.2.1	Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique. - Tension de télécommande 24V ou 48V continu. - Puissance absorbée sous la tension nominale. - Valeurs déclarées par le constructeur.	24V et 48V ≤ 3,5 W Oui
5.2.2	Tolérances des tensions $0,85U_c < U_c < 1,2U_c$.	Correct, l'ajustement CF ou PF n'est valable que pour des BP. Attention, les réglages ne sont fournis par nos soins, ainsi que la mise à nos PV du CS/B ou du CTICM. Tous les ajustements doivent être effectués par nos soins. Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.
5.2.3	Critère de qualification du début, de la durée de la fin d'un ordre en entrée de télécommande. - Télécommande à émission. - Télécommande à rupture.	Correct, Cf. PV n°98-M-163 CTICM Correct, Cf. PV n°98-M-163 et n°02-M-090 délivrés par le CTICM.
5.2.4	Télécommande du type impulsionnel ($t < 1$ sec).	Correct, Cf. PV n°98-M-163 et n°02-M-090 délivrés par le CTICM.



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
5.3	ENTREE DE TELECOMMANDE PNEUMATIQUE	
5.3.1	Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique. - pression minimale - volume de gaz - valeurs déclarées par le constructeur.	Sans objet
5.3.2	Compatibilité des entrées de télécommande avec les sorties des dispositifs de commande. - Pression de déverrouillage $\leq P_c - 0,4 P_c$.	Sans objet



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
6.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE D'ALIMENTATION	
6.1	ENTREE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE	
6.1.1	Caractéristiques de l'entrée d'alimentation: <ul style="list-style-type: none">- Tension d'alimentation.- Puissance absorbée sous la tension nominale.- Valeurs déclarées par le constructeur.	Sans objet Sans objet Sans objet
6.1.2	Tolérance de la tension d'alimentation : -0,85 Ua < Ua < 1,2 Ua.	Sans objet

Attention : l'agrément Cf ou Pp n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTCM.
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
6.	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE D'ALIMENTATION	
	ENTREE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE	
	Pression minimale	Sans objet
	Volume de gaz	
	Valeurs déclarées par le constructeur.	



ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
8.	IDENTIFICATION ET INFORMATIONS	
8.1	Plaque signalétique.	Correct
8.2	Appareil conforme au procès verbal d'examen et d'essai.	Correct
8.3	Notice d'assemblage.	Correct
8.4	Conditions extrêmes de mise en œuvre.	Correct

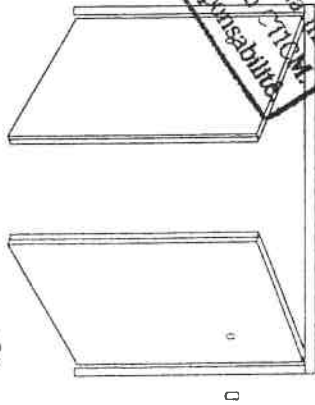
CONCLUSION

Compte tenu des résultats d'essais, la porte battante de type va-et-vient, référencée 2V/DA présentée au laboratoire par la Société CROUZILLES est conforme à nos PV du CSTB du 07/01/90 et 937 de décembre 1990.

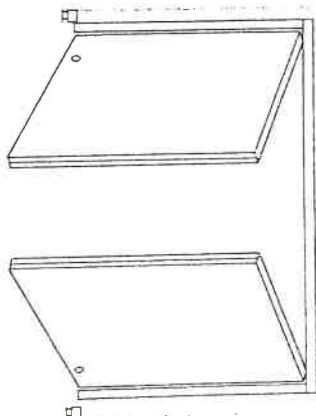
Attention ! Ce PV n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments fournis par nos soins, ainsi que la mise
en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB du 07/01/90.
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

BLOC-PORTE VA & VIENT AVEC PIVOTS L INTEAUX

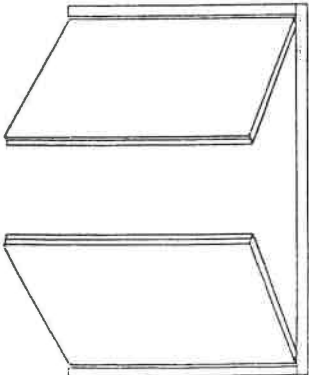
CONFIGURATION
AVEC VERNETTES MURALES



CONFIGURATION
AVEC VERNETTES AU SOL



CONFIGURATION
AVEC DÉCLINCHETTES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
INTÉGRÉES





VENTOUSES FONCTIONNANT A RUPTURE DE COURANT

TYPE	TENSION	REFERENCE	REF BOTTIERS	FOURNISSEUR
Au mur	24 Vcc	WA758230	S3307660	SEVA
Au mur	48 Vcc	WA758231	S3307660	SEVA
Au sol	24 Vcc	WA758234	S3307660	SEVA
Au sol	48 Vcc	WA758235	S3307660	SEVA
Au mur + contact	24 Vcc	WA758232	SN308277	SEVA
Au mur + contact	48 Vcc	WA758233	SN308277	SEVA

VENTOUSES FONCTIONNANT A EMISSION DE COURANT

TYPE	TENSION	REFERENCE	REF CONTRE-PLAQUES	FOURNISSEUR
Au mur	24 Vcc	WA758351	WA758353	SEVA
Au mur	48 Vcc	WA758352	WA758353	SEVA
Au sol	24 Vcc	WA758354	WA758353	SEVA
Au sol	48 Vcc	WA758355	WA758353	SEVA
Au mur + contact	24 Vcc	WA758356	WA758358	SEVA
Au mur + contact	48 Vcc	WA758357	WA758358	SEVA

Implantations des ventouses porte fermée à partir du bord d'hubriserie (côté pivot) en fonction des dimensions des vantaux.

REFERENCE VENTOUSE	IMPLANTATION	DIMENSIONS VANTAIL
WA758230	205 mm	1000 à 530 mm
WA758231		
WA758234	370 mm	1000 à 700 mm
WA758235	215 mm	699 à 530 mm
WA758232	200 mm	1000 à 600 mm
WA758233	170 mm	530 mm
WA758351	305 mm	1000 à 700 mm
WA758352	255 mm	699 à 530 mm
WA758354	470 mm	1000 à 700 mm
WA758355	340 mm	699 à 530 mm
WA758356	305 mm	1000 à 800 mm
WA758357	260 mm	700 à 530 mm

Les pivots testés sont de force 3.
L'ouverture pour les deux configurations testées est limitée à 110°.

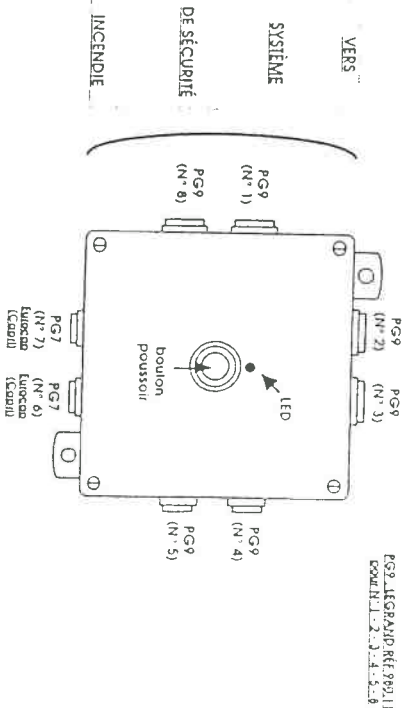
BOTIER DE NON RÉARMEMENT UNIVERSEL
AVEC CONTACTS DE POSITION d'attente et de sécurité
NOTICE DE RACCORDEMENT

Le raccordement du DAS doit être réalisé conformément à la norme NF S 61.932

RACCORDEMENT SUR BORNIERES DU COUVERCLE : FIGURES 1 & 2

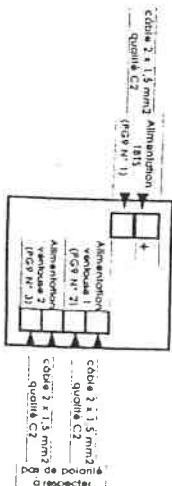
Le DAS doit être installé conformément à la norme NF S 61.932

FIGURE N° 1
Vue du boîtier extérieur



LE DIAMETRE DES CABLES SUPERIEUR A 6.6 MM

FIGURE N° 2
Clicuili sur couvercle



**BÔÎTIER DE NON RÉARMEMENT UNIVERSEL
AVEC CONTACTS DE POSITION D'attente et de sécurité
NOTICE DE RACCORDEMENT EN 2 VANTAUX**

ATTENTION MONTAGE DIFFÉRENT QU'AND 1 OU 2 VANTAUX (voir page 3 pour 1 VANTAIL)

RACCORDEMENT SUR BORNIERES DU FOND DU BÔÎTIER - FIGURE 3
Le raccordement du DAS doit être réalisé conformément à la norme NF 5 61 932

Sur le bornier N° 1, il y a lieu de raccorder les contacts d'entrées suivants :

N0 cont on 1 : contact NO de la position ouverte	POSITION ATTENTE DE LA PORTE n° 1	PG9 N° 4 (CODE figure n°1)
C cont on 1 : contact commun de la position ouverte		
Nf cont on 1 : contact NF de la position ouverte		
N0 cont on 2 : contact NO de la position ouverte	POSITION ATTENTE DE LA PORTE n° 2	PG9 N° 5 (CODE figure n°1)
C cont on 2 : contact commun de la position ouverte		
Nf cont on 2 : contact NF de la position ouverte		

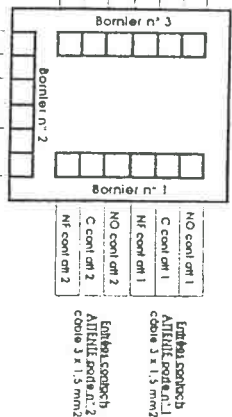
Sur le bornier N° 2, il y a lieu de raccorder les contacts de sortie suivants :

Nf cont sec 1 : contact NF de la position de sécurité	POSITION RELEVÉE DE LA PORTE n° 1	PG9 N° 6 (CODE figure n°1)
C cont sec 1 : contact commun de la position de sécurité		
N0 cont sec 1 : contact NO de la position de sécurité		
Nf cont sec 2 : contact NF de la position de sécurité	POSITION RELEVÉE DE LA PORTE n° 2	PG9 N° 7 (CODE figure n°1)
C cont sec 2 : contact commun de la position de sécurité		
N0 cont sec 2 : contact NO de la position de sécurité		

Sur le bornier N° 3, il y a lieu de raccorder les contacts de sortie suivants :

Nf on : contact NF de la position d'attente	PG9 N° 8 (CODE figure n°1)
N0 on : contact NO de la position d'attente	
C on : contact commun de la position d'attente	
N0 sec : contact NO de la position de sécurité	
Nf sec : contact NF de la position de sécurité	
C sec : contact commun de la position de sécurité	

FIGURE N° 3
Circuit fond du boîtier



SYNTHÈSE

Somme des points
ATTENTE position 1
câble 3 x 1,5 mm²

Attention : l'agrément CE des BP n'est valable que pour des BP. Sous les règlements autorisés par nos soins, ainsi que la mise en œuvre doit être réalisée par nos techniciens agréés. Le non-respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

Porter "Gauzittes"

RÉSISTANCE AU FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon Arrêté du 21 Avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

PROCÈS-VERBAL de CLASSEMENT n° 97 - V - 536

TABLE des MATIÈRES

1. DESCRIPTION SOMMAIRE ET MISE EN ŒUVRE DE L'ÉLÉMENT	3
2. REPRESENTATIVITÉ DE L'ÉLÉMENT	3
3. CLASSEMENTS DE RÉSISTANCE AU FEU	4
4. CONDITIONS DE VALIDITÉ DES CLASSEMENTS DE RÉSISTANCE AU FEU	4
4.1. A LA FABRICATION ET A LA MISE EN ŒUVRE	4
4.2. SENS DU FEU	4
4.3. DOMAINE DE VALIDITÉ	4
4.4. MODIFICATIONS ADMISES	5
5. DURÉE DE VALIDITÉ DES CLASSEMENTS DE RÉSISTANCE AU FEU	6
ANNEXE 1 - Planches	7

84 151001000

Procès-verbal correspondant à notre facture n° 947
du 23106104 pour la fourniture de deux
1000 portes DEF DDAF -

Demandeur : CROUZILLES S.A.
"Les Bouvents"
B.P. 66
F - 16200 JARNAC

Rapport(s) de référence : CTICM 97 - V - 536

Des extensions de classement peuvent se rapporter au présent procès-verbal. Elles ne sont cumulables entre-elles qu'après avis du Laboratoire.

Durée de validité : Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au :
05 décembre 2002

Ce procès-verbal comporte 14 pages.
Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

Attention : l'agrément CF ou PF n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise
en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTICM
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

1. DESCRIPTION SOMMAIRE ET MISE EN OEUVRE DE L'ELEMENT

Référence : CROUZI GRAND VITRAGE 2V/SPF version CF 30.
Provenance : Sté Crouzilles (16200 Jarnac)

Voir Annexe 1, Planches 1 à 7.

L'huissérie était réalisée en bois exotique Sapelli de masse volumique 650 kg/m³ et de section 80 x 56 mm. Elle comportait une feuillure de 46 x 18 mm destinée à recevoir les vantaux. Celle-ci était munie de joints Paluxol P (Odice) de section 15 x 4 mm au niveau des montants et de section 30 x 4 mm au niveau de la traverse.

La bâti de l'imposte était réalisé en bois exotique Sapelli de masse volumique 650 kg/m³ et de section 80 x 56 mm. Il comportait une feuillure de 46 x 18 mm destinée à recevoir l'imposte. Celle-ci comportait des rainures de section 12 x 10 mm permettant la mise en place, sur les quatre côtés, des tasseaux de fixation de l'imposte.

L'assemblage entre l'huissérie et le bâti était assuré par la mise en place d'un tasseau bois de section 64 x 16 mm emboîté dans les feuillures à briques des deux éléments.

La fixation de l'huissérie et du bâti d'imposte était réalisée par scellement dans la paroi support.

L'encadrement de l'imposte était réalisé en bois exotique Sapelli de masse volumique 650 kg/m³ et de section 56 x 105 mm. Il recevait par colle ALFO DE 39 (Alcolindley) deux parements logg (Tarnaise des Pannoux) d'épaisseur 3 mm.

L'encadrement d'un vantail de section 56 x 105 mm, était de constitution identique à celui de l'imposte. Le montant côté plan de joint recevait un joint Paluxol EF DL6C (Odice).

L'articulation de chaque vantail se faisait par trois charnières DENSEI modèle 113 TRISET (Séval).

Les vitrages étaient du type Pyrobel 30/12 (Glaverbel) d'épaisseur 12 mm.

Le maintien des vitrages se faisait par des parclozes en bois Sapelli de section 32 x 4 mm livrés par vis Ø 5 x 50 mm inclinées à 15° et réparties au pas de 300 mm. Les parclozes étaient équipés associées à des bandes de papier céramique de section 16 x 4 mm. Le joint d'étanchéité était réalisé par mastic silicone Fire silicon (Soudal). Prise en feuillure des vitrages : 20 mm.

Jeu en traverse haute : 1 mm +1 / -0 mm
Jeu en traverse basse : 5 mm +2 / -2 mm
Jeu côté charnières : 1 mm +1 / -0 mm
Jeu au plan de joint : 6 mm maximum entre vantaux avant mise en place des joints.

Dimension hors-tout des vitrages mis en oeuvre :

	Repère 1	Repère 2	Repère 3	Repère 4
Largeur (mm)	1650	712	712	712
Hauteur (mm)	382	2022	1217	692

2. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

L'élément mis en oeuvre dans les conditions décrites par le Laboratoire peut être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle.

3. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

Les performances de l'élément sont les suivantes :

PARE-FLAMMES de degré : UNE DEMI-HEURE - (1/2 h)

COUPE-FEU de degré : UNE DEMI-HEURE - (1/2 h)

4. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

4.1. A LA FABRICATION ET A LA MISE EN OEUVRE

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant dans le rapport de référence.

En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal, le rapport de référence pourra être demandé à son propriétaire, sans obligation de cession du document.

CTI
CM
Le présent procès-verbal est valable que pour la mise en oeuvre de l'élément qui a fait l'objet de l'essai. Toute réutilisation ou réimpression sans l'autorisation écrite de l'organisme certificateur est formellement interdite.

Compte-tenu des classements Coupe-feu et Pare-flammes de degré 1/2 heure attribués au bloc-porte, les résultats de l'essai de référence, obtenus avec un feu côté poutrelles, sont étendus, en référence à l'article 3.1 des modifications admises sur les bloc-portes en date du 18 avril 1986, à un feu côté opposé aux poutrelles.

4.3. DOMAINE DE VALIDITE

4.3.1. Passage libre

Les dimensions de passage libre autorisées, compte tenu de l'application de l'article 15 de l'Annexe IV de l'Arrêté du 21 avril 1983 du Ministère de l'intérieur, sont les suivantes :

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
MINIMUM	1 200	1 500
MAXIMUM	2 050	2 450

4.3.2. Clair de vitrage

Les dimensions hors-tout de vitrage Pyrobel 30/12 autorisées, compte tenu de l'application du complément IIIa à l'annexe III de l'Arrêté du 21 avril 1983 du Ministère de l'intérieur, sont les suivantes :

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
MINIMUM	820	2 245
MAXIMUM	820	2 245

OU

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
MINIMUM	820	2 245
MAXIMUM	820	2 245

4.3.3. Configuration de réalisation du bloc-porte

Différentes variantes d'implantation du bloc-porte, basées sur des ouvrants, soit seuls, soit accolés à des éléments vitrés fixes sont autorisées. Voir planche 8 en annexe 1.

Les parties latérales fixes sont réalisées de manière identique à l'imposte mise en oeuvre lors de l'essai de référence. L'assemblage entre l' huisserie et les bâtis des parties fixes et l'assemblage entre bâtis de parties fixes sont assurés par la mise en place de tasseau bois de section 64 x 16 mm emboîtés dans les feuillures à briques des éléments.

4.4. MODIFICATIONS ADMISES

Ces modifications sont admises, soit sur la base de l'essai de référence (Modifications 1 et 2) soit sur la base de l'essai 98-V-120 réalisé sur deux blocs-portes de principes constructifs identiques à celui objet du présent procès-verbal (Modifications 3 à 7), soit sur la base des résultats obtenus lors de l'essai 98-V-122 réalisé sur un bloc-porte bois avec oculus (Modification 8).

Modification 1 : la réalisation d'un sablage ou d'un matage à l'acide sur les vitrages Pyrobel 30/12 est autorisée. Cette opération est réalisée sur une des faces extérieures du vitrage.

Modification 2 : en périphérie des vitrages, le joint silicone Fire Silicon (Soudal) peut être remplacé par un joint silicone V23-08 N (Perennator) ou Pyrosil B (Perennator).

Modification 3 : le remplacement d'un vitrage par un panneau de dimensions maximales 800 x 800 mm constitué d'une âme en Supalux M d'épaisseur 30 mm et de parements légèrement d'épaisseur 3 mm est autorisé. Le maintien du panneau est réalisé par des perçages, dont l'espacement de section 32 x 29 mm fixées par vis Ø 5 x 50 mm au pas de 300 mm. Voir planche 8 en annexe 1.

Modification 4 : le scellement de l' huisserie et des bâtis d'imposte peut être remplacé par une fixation mécanique réalisée par chevilles Fischer AE Ø 10 mm réparties au pas de 200 mm et respect des bastingis bois. L'éanchéité entre l' huisserie et la maçonnerie support est réalisée par des scellements de fibres céramique. Elle peut être complétée par la pose d'un cordon de mastic silicone V23-08 N (Perennator) ou par la pose de couvre-joint en Sapelli.

Modification 5 : la fixation de l'imposte dans le bâti d'imposte initialement réalisée par tasseaux bois périphériques peut être réalisée par deux tasseaux bois disposés uniquement sur les grandes longueurs de l'imposte.

Modification 6 : la mise en oeuvre d'une serrure JPM 890200 ou d'une serrure CAVERS Stylbarr en applique, côté feu ou côté opposé au feu, sur un ou les deux vantaux est autorisée.

Modification 7 : la mise en oeuvre sur chaque vantail et en travers haute de l' huisserie, d'une serrure électrique type Prosis EZS 1100 (Dorma) ou type SPX 600 (JPM) est autorisée. Le bois est protégé de toutes les parties métalliques par joints Interdens (Odic) d'épaisseur 1 mm. Voir planche 10 annexe 1.

Modification 8 : la mise en oeuvre, côté charnières, de contacts de position magnétique EFF EFF modèle 10370 est autorisée. Cette mise en oeuvre se fait sans nécessiter l'interruption du joint luminescent placé à ce niveau.

Aucune modification dimensionnelle ne pourra être appliquée sur les cotés exprimés ci-dessus et aucune modification de constitution de l'élément ne pourra être faite sans la délivrance préalable d'une extension de classement par le Laboratoire.

5. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

Ce procès-verbal de classement est valable CINQ ANS à dater de la réalisation de l'essai, soit jusqu'au :

CINQ DECEMBRE DEUX MILLE ET DEUX

Passé cette date, ce procès-verbal n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une reconduction délivrée par la Station d'Essais du CTCM.

Cette limite de validité n'est pas opposable à ce produit s'il fait l'objet d'un certificat de qualification "NF - Portes résistant au feu DAS ou non DAS" reconnu par le Ministère de l'Intérieur, en cours de validité.

Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des éléments de construction commercialisés aux échantillons soumis à l'essai, et ne saurait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 3 juin 1994.

Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le Ministère de l'Industrie, et notamment par la marque "NF - Portes résistant au feu DAS ou non DAS".

Ce procès-verbal de résistance au feu ne traite pas de la conformité à la norme NF S 61-937.

Fait à Maizières-lès-Metz, le 15 mai 1998

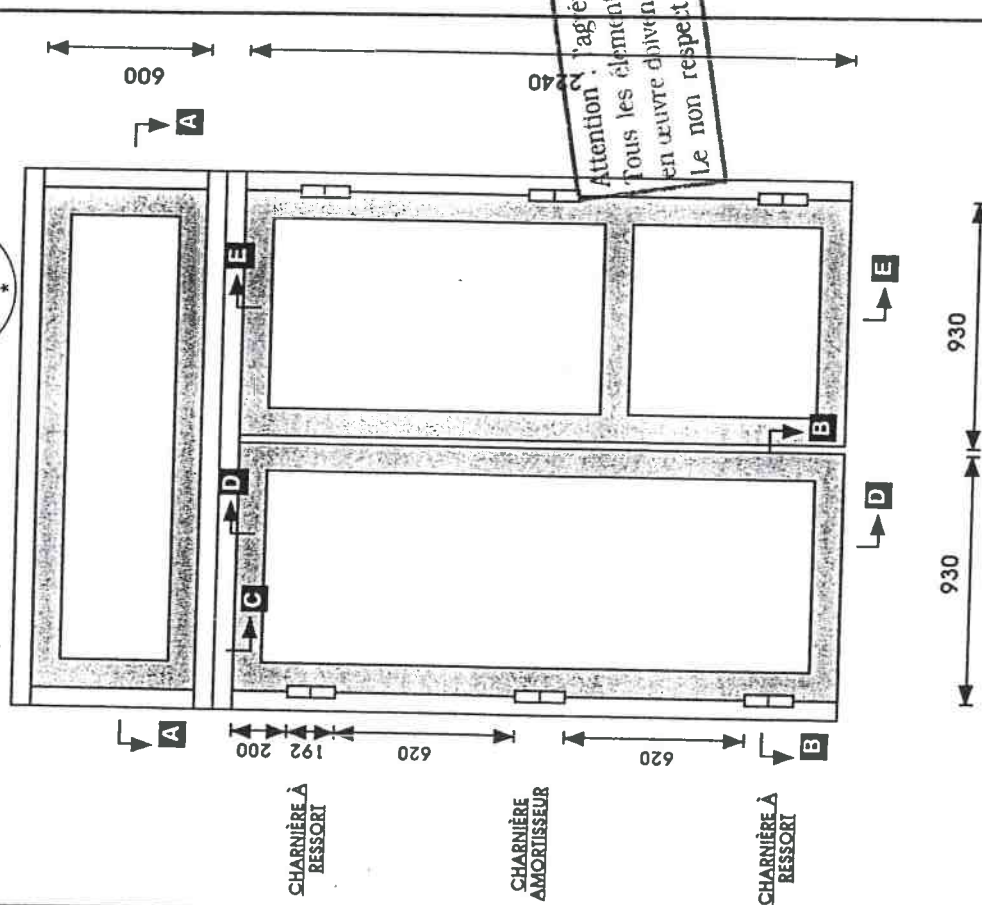
Alain

Alain MARCK
Responsable "Conseils & Essais 1"

Régis KORYLUK
Chargé d'Essais

Procès-verbal n° 97 - V - 536
(Arrêté 21 Avril 1983)

Annexe 1
Planche 1



STATION D'ESSAIS CTICM	Titre	VUE EN ELEVATION	Essai	97 - V - 536
	Demandeur	CROUZILLES	Planche	1

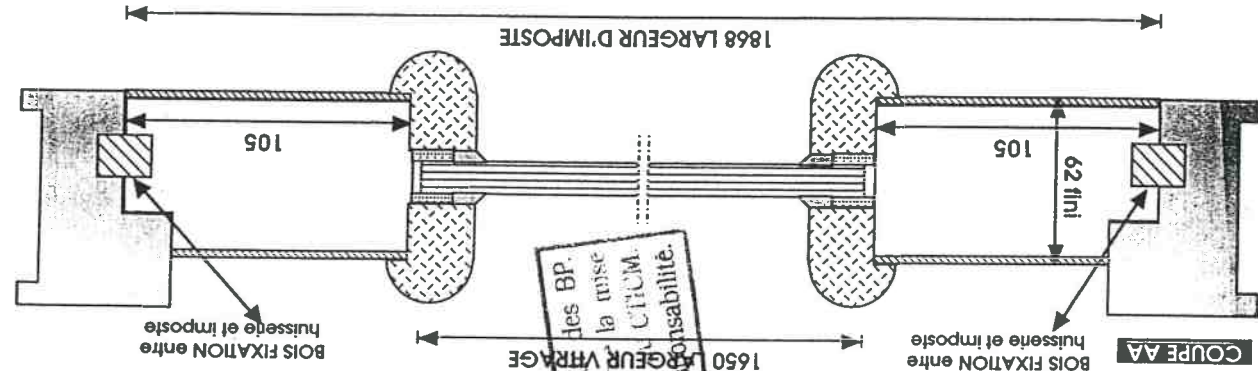
Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



Essai	97 - V - 536
Planche	2

Procès-verbal n° 97 - V - 536
(Arrêté 21 Avril 1983)

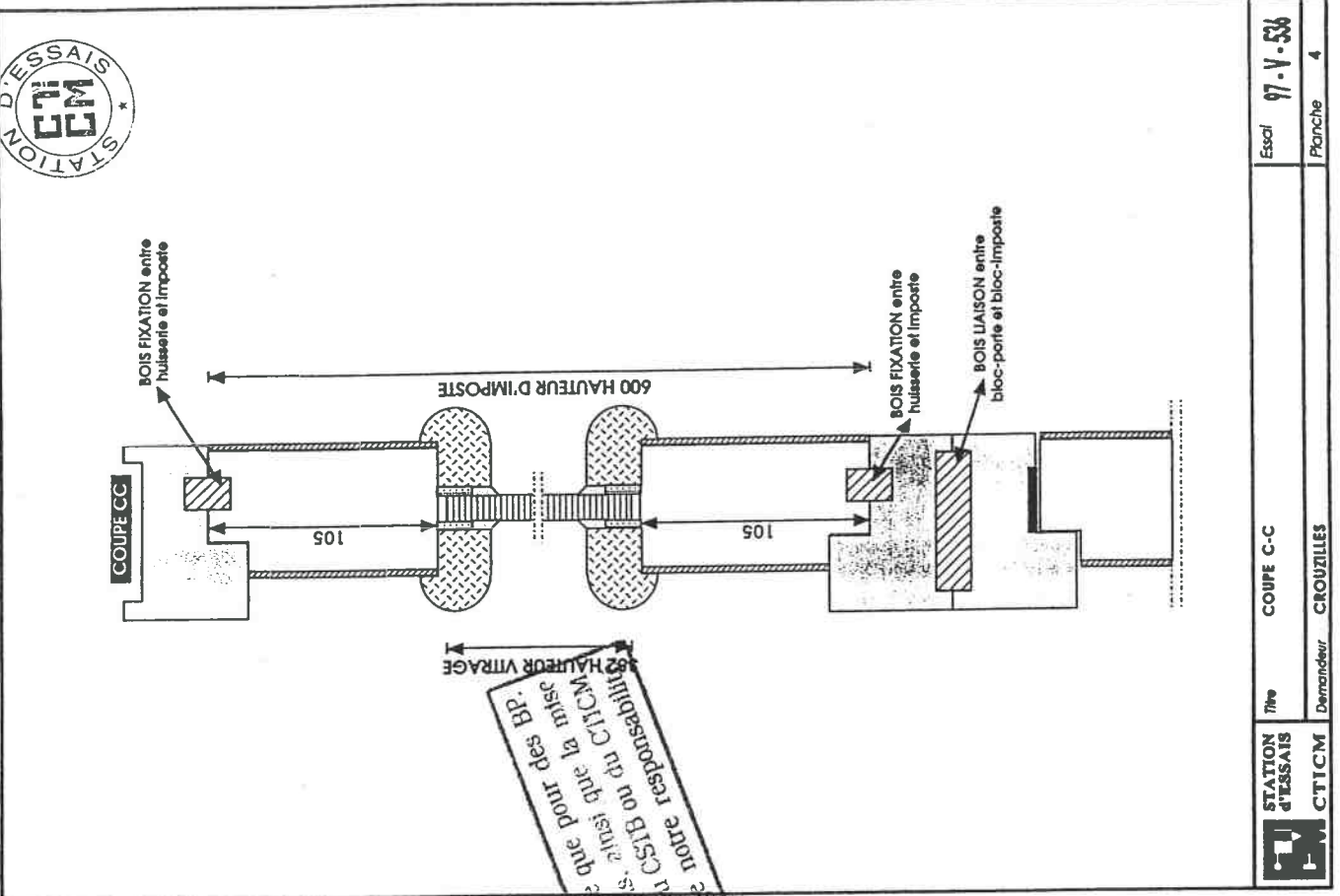
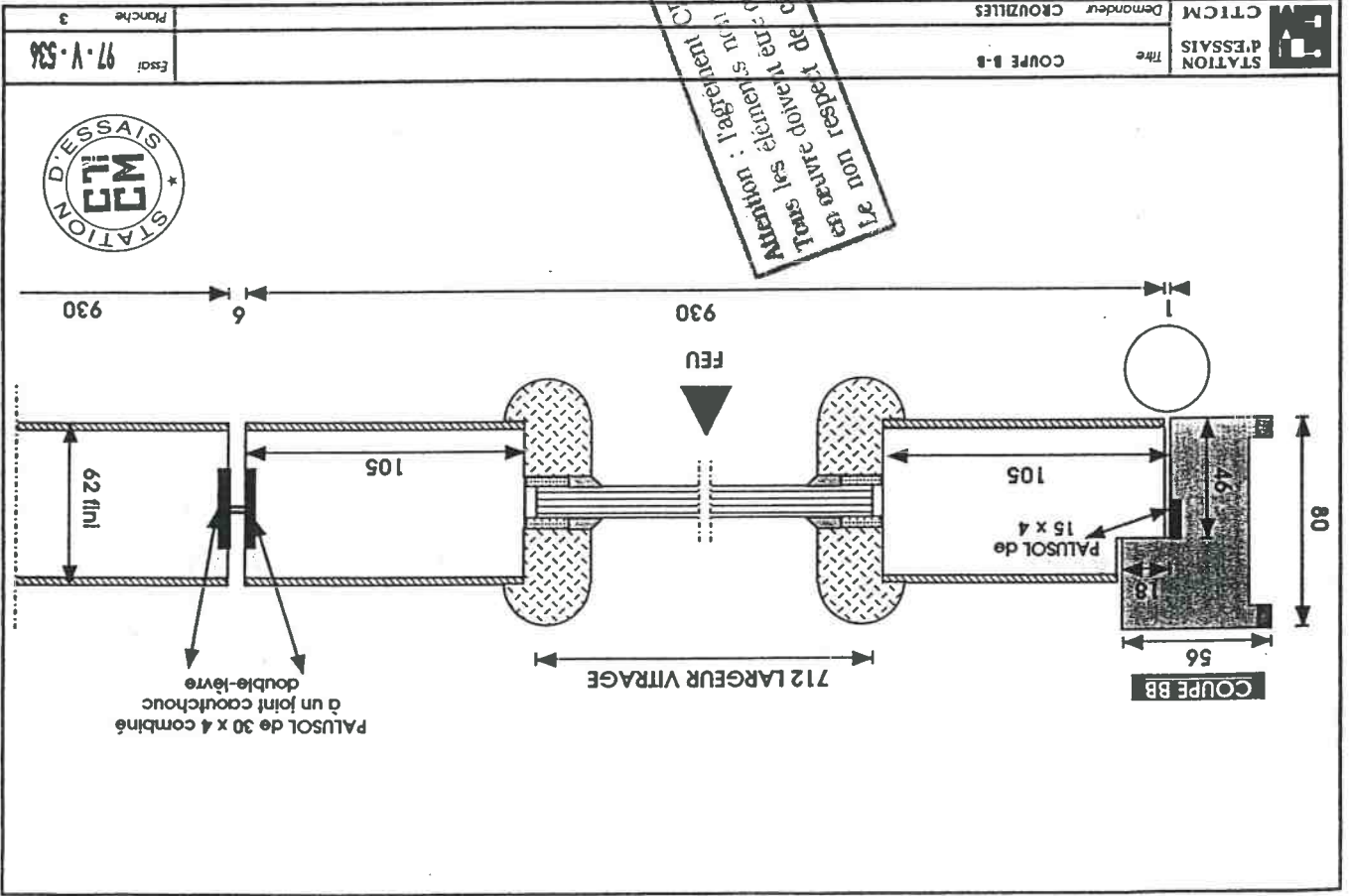
Annexe 1
Planche 2



COUPE AA

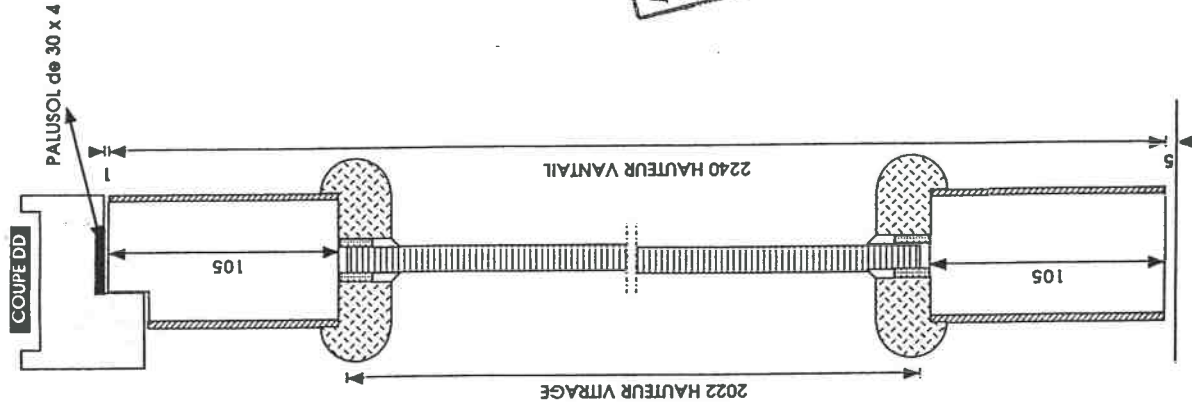
Titre	COUPE A-A
Demandeur	CROUZILLES

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



STATION D'ESSAIS	Titre	COUPE C-C	Essai	97 - V - 536
CTICM	Demandeur	CROUZILLES	Planche	4

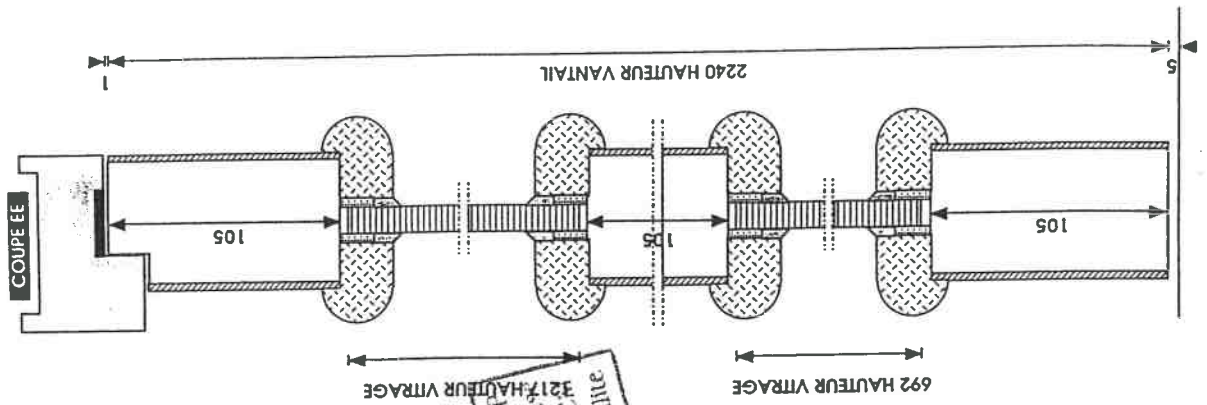
Annexe 1
Planche 5



 STATION d'ESSAIS CTICM	The	COUPE D-D	Essai	97-V-536
	Demandeur	CROUZILLES	Planche	5

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

Annexe 1
Planche 6



 STATION d'ESSAIS CTICM	Titre	COUPE E-E	Essai	97 - V - 536
	Demandeur		CROUZILLES	
			Planche	6

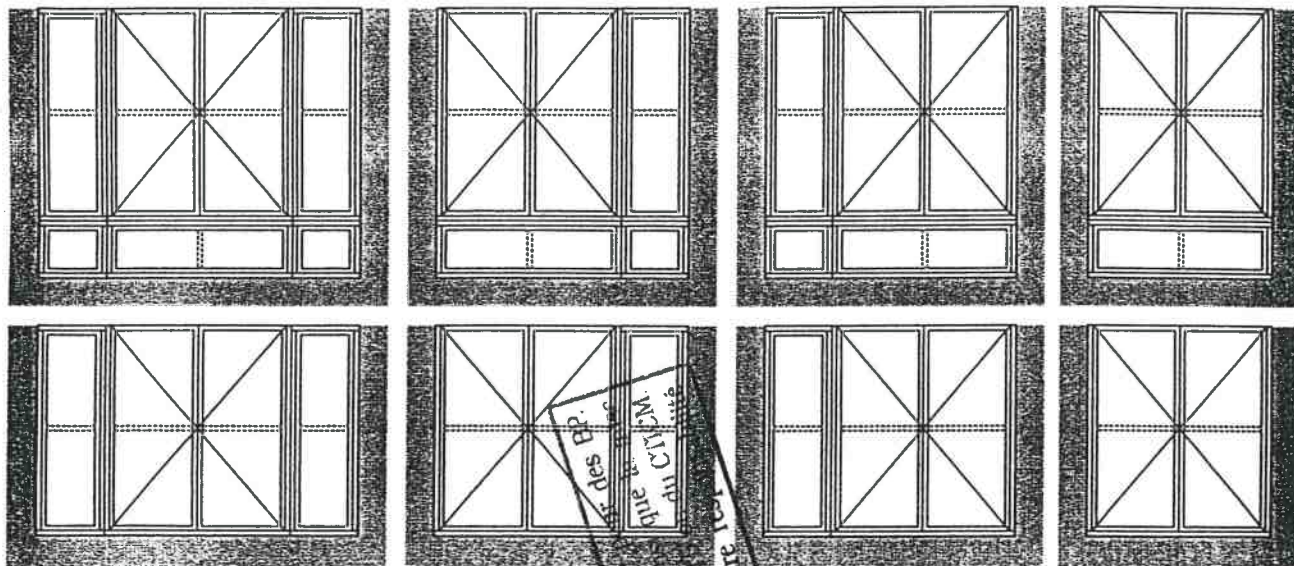
Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



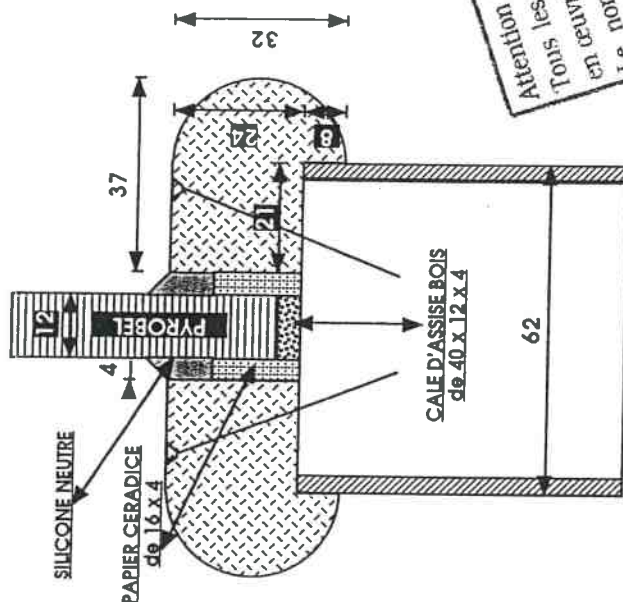
Titre	CONFIGURATIONS ADMISES	Demandeur	CROUZILLES	Essai	97 - V - 536	Planche	8
Rapport	97 - V - 536						

Ces configurations sont autorisées sous réserve du respect des domaines de validité énoncés aux paragraphes 4.3.1. et 4.3.2. du présent procès verbal.

Les traverses intermédiaires sont dessinées à titre d'exemple. Elles peuvent être supprimées sous réserve du respect des dimensions de vitrages autorisés.



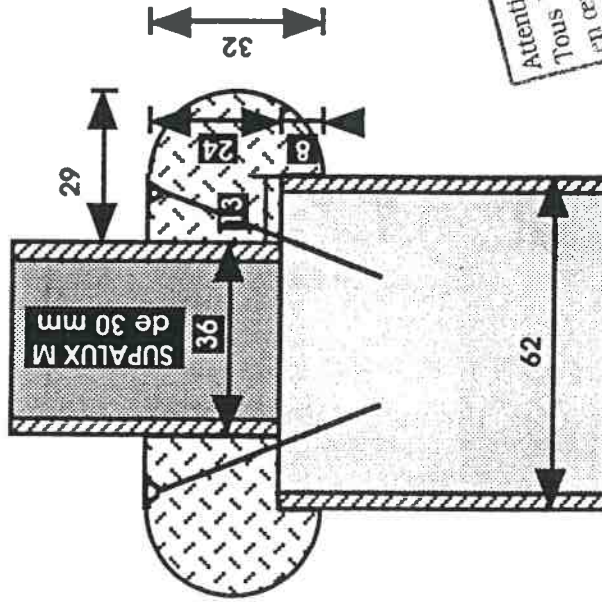
FIXATION DES PARCLOSES PAR
VIS de 5 x 50
DETAIL VITRAGE



Titre	DETAIL MONTAGE VITRAGE	Essai	97 - V - 536	Planche	7
Demandeur	CROUZILLES				



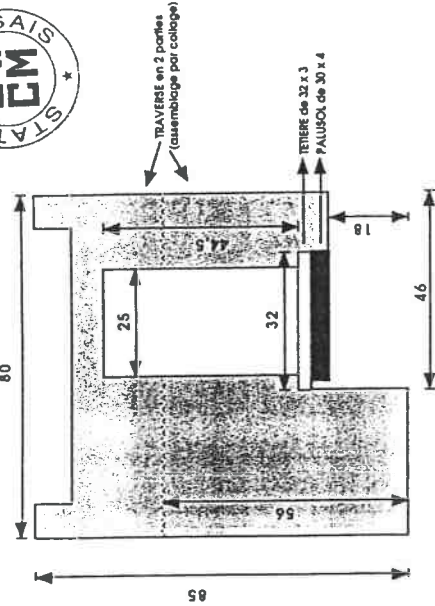
FIXATION DES PARCLOSES PAR
VIS de 5 x 50



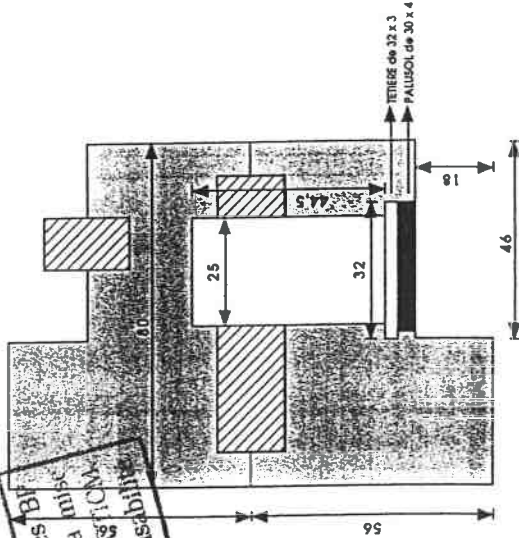
Attention : l'agrement Cf ou pf n'est valable que pour des bal mise en œuvre par nos soins, ainsi que la mise en œuvre du CSTB ou du CTICM. Nous ne sommes pas responsables de nos engagements à nos clients. Tous les éléments en œuvre doivent être conformes à nos conditions de dégage notre responsabilité. Le non respect de ces conditions de dégage notre responsabilité.



TRAVERSE SANS IMPOSTE



TRAVERSES AVEC IMPOSTE



	Titre	Essai
	Montage d'un panneau	97 - V - 536
Demandeur		Planche 9
CROUZILLES		

	Titre	Essai
	Montage d'une suture électrique	97 - V - 536
Demandeur		Planche 10
CROUZILLES		

RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION
Selon Arrêté du 3 août 1999 du Ministère de l'Intérieur
RECONDUCTION n° 02/1
du PROCÈS-VERBAL n° 97 - V - 536

Laboratoire agréé par
le Ministère de l'Intérieur
(arrêté du 5.2.1959 modifié par arrêté du 24.4.1972)
le Secrétaire d'Etat à la Mer
(décision du 25.8.1976)
l'Assemblée Plénière des Sociétés
d'Assurances Dominages (APSD)



Centre
Technique
Industriel
de la
Construction
Métallique

Concernant

: Un bloc-porte vitré à deux vantaux égaux
Référence : CROUZI GRAND VITRAGE 2V/SPF version CF 30

Demandeur

: SOCIÉTÉ GROUZI
Les Bouches
BP 66
F - 16200 JARNAC

Extensions de
classement
reconduites

: Des extensions de classement peuvent se rapporter au procès-verbal de référence. Elles sont
cumulables entre-elles après avis du Laboratoire.
Les extensions de classement délivrées sur le procès-verbal de référence portant les numéros
suivants sont reconduites :
98/1, 98/2, 00/3, 00/4, 00/5, 02/6 et 02/7.

Durée de validité

: Le procès-verbal de référence et les extensions de classement mentionnées ci-dessus, ainsi que
celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au :
05 décembre 2007.
Passé cette date, le procès-verbal de référence n'est plus valable, sauf s'il est accompagné
d'une nouvelle reconduction délivrée par la Station d'Essais du CTICM.
Cette reconduction n'est valable qu'accompagnée du procès-verbal de référence.

Fait à Maizières-lès-Metz, le 18 novembre 2002

Chef du Service "Compartimentage, Mécanismes"

Etienne HAUTH

Porter Houghitt

RÉSISTANCE AU FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon Arrêté du 21 Avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

PROCÈS-VERBAL de CLASSEMENT n° 98 - V - 124

TABIE des MATIERES

1. DESCRIPTION SOMMAIRE ET MISE EN OEUVRE DE L'ELEMENT	3
2. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT	5
3. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU	5
4. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU	5
4.1. A LA FABRICATION ET A LA MISE EN OEUVRE	5
4.2. SENS DU FEU	5
4.3. DOMAINE DE VALIDITE	5
4.4. MODIFICATIONS ADMISES	6
5. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU	7
ANNEXE 1 - Planches	8

Concernant : Un bloc-porte va et vient à deux vantaux vitrés.

Référence : CROUZI GRAND VITRAGE 2V/DA version CF 30

Ossature : bois Sapelli
Vitrage : Pyrobel 30/12 (Glaverbel) épaisseur 12 mm

Demandeur : CROUZILLES S.A.
"Les Bouvenis"
B.P. 66
F - 16200 JARNAC

Rapport(s) de référence : CTICM 98 - V - 120

Des extensions de classement peuvent se rapporter au présent procès-verbal. Elles ne sont cumulables entre-elles qu'après avis du Laboratoire.

Durée de validité : Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'à :
24 mars 2003

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

Procès-verbal correspondant à notre facture n° 941
du 23.06.104
Blocs Boites de LA ROCHE sur Yon

Attention : l'agrément CF ou PF n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise
en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTICM
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

1. DESCRIPTION SOMMAIRE ET MISE EN OEUVRE DE L'ELEMENT

Référence : CROUZI GRAND VITRAGE 2V/DA version CF 30.
Provenance : Sté Crouzilles (16200 Jarnac)

Voir annexe 1, planches 1 à 7.

L'huissérie était réalisée en bois exotique Sapelli de masse volumique 650 kg/m³. Elle comportait deux montants de section 80 x 56 mm et une traverse de section 120 x 66 mm. Les montants étaient munis d'un joint Palusal EF DL6C (Odice). La traverse était munie d'un joint Palusal P (Odice) de section 30 x 4 mm.

Le bâti d'imposte était réalisé en bois exotique Sapelli de masse volumique 650 kg/m³ de section 80 x 56 mm. Il comportait une feuillure de 46 x 18 mm destinée à recevoir l'imposte. Celle-ci comportait des rainures de section 12 x 10 mm permettant, sur les grandes longueurs, la mise en place des tasseaux de fixation de l'imposte.

L'assemblage entre l'huissérie et le bâti était assuré par la mise en place d'un tasseau bois de section 64 x 16 mm emboîté dans les feuillures à briques des deux éléments.

La fixation de l'huissérie et le bâti d'imposte était réalisée par chevilles Fischer AE Ø 10 mm au pas de 700 mm.

L'encadrement de l'imposte était réalisé en bois exotique Sapelli de masse volumique 650 kg/m³ et de section 56 x 105 mm. Il recevait par colle ALFO DE 39 (atofindley) deux parements isogl (tarnaise des panneaux) d'épaisseur 3 mm.

L'encadrement d'un vantail, de section 56 x 105 mm, était de constitution identique à celui de l'imposte. En traverse haute, les vantaux étaient munis d'un joint Palusal P de section 30 x 4 mm. Le montant côté plan de joint de chaque vantail recevait un joint Palusal EF DL6C.

L'articulation de chaque vantail se faisait par pivots Janus AEM (Séva) installés dans la traverse haute de l'huissérie dans la réservation effectuée à cet effet. Les espaces entre le bois et le pivot étaient remplis de joints interdens (Odice) d'épaisseur 1 mm.

Les vitrages étaient au type Pyrobel 30/12 (Glaverbel) d'épaisseur 12 mm.

Le maintien des vitrages se faisait par des parclozes en bois Sapelli de section 32 x 37 mm fixées, au pas de 300 mm environ, par vis Ø 5 x 50 mm inclinées à 15°. Ces parclozes étaient associées à des bandes de papier céramique de section 16 x 4 mm. Prise en feuillure des vitrages : 20 mm.

Le panneau était constitué d'une plaque de Supalux M (Capre France) d'épaisseur 30 mm et de deux parements isogl d'épaisseur 3 mm assemblés par colle ALFO DE 39.

Le maintien du panneau se faisait par des parclozes en bois Sapelli de section 32 x 29 mm. Leur fixation se faisait, au pas de 300 mm environ, par vis Ø 5 x 50 mm inclinées à 15°.

Jeu en traverse haute : 2 mm +1 / -0 mm
Jeu en traverse basse : 5 mm +2 / -2 mm
Jeu côté pivots : 3 mm +1 / -0 mm
Jeu au plan de joint : 8 mm maximum entre vantaux avant mise en place des joints.

Types et dimensions hors-tout des éléments de remplissage mis en oeuvre :

Type	Repère 1	Repère 2	Repère 3	Repère 4
	Pyrobel 30/12	Pyrobel 30/12	Pyrobel 30/12	Panneau
Largeur (mm)	1677	713	713	721
Hauteur (mm)	382	2022	1217	700

2. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

L'élément mis en oeuvre dans les conditions décrites par le Laboratoire peut être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle.

3. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

Les performances de l'élément sont les suivantes :

PRE-FLAMMES de degré : UNE DEMI-HEURE - (1/2 h)

COUPE-FEU de degré : UNE DEMI-HEURE - (1/2 h)

4. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

4.1. A LA FABRICATION ET A LA MISE EN OEUVRE

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant dans le rapport de référence.

En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal, le rapport de référence pourra être demandé à son propriétaire, sans obligation de cession du document.

4.2. SENS DU FEU

SENS DU FEU : INDIFFERENT

4.3. DOMAINE DE VALIDITE

4.3.1. Passage libre

Les dimensions de passage libre autorisées, compte tenu de l'application de l'article 15 de l'Annexe IV de l'Arrêté du 21 avril 1983 du Ministère de l'intérieur, sont les suivantes :

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
MINIMUM	1300	1500
MAXIMUM	2050	2500

Attention : l'agrément CF ou PF n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise en oeuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTICM.
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

4.3.2. Clair de vitrage

Les dimensions hors-tout de vitrage Pyrobel 30/12 autorisées, compte tenu de l'application du complément IIIa à l'annexe III de l'Arrêté du 21 avril 1983 du Ministère de l'Intérieur, sont les suivantes :

	Largeur (mm)		Hauteur (mm)	
	MINIMUM	sans limite	sans limite	2275
	MAXIMUM	1845	420	

4.3.3. Panneau

Les dimensions hors-tout du panneau autorisées, sont les suivantes :

	Largeur (mm)		Hauteur (mm)	
	MINIMUM	sans limite	sans limite	800
	MAXIMUM	810		

4.3.4. Configuration de réalisation du bloc-porte

Différentes variantes d'implantation du bloc-porte, basées sur des ouvrants, soit seuls, soit accolés à des éléments vitrés fixes sont autorisées. Voir planche 8 en annexe 1.

Les parties latérales fixes sont réalisées de manière identique à l'imposte mise en oeuvre lors de l'essai de référence. L'assemblage entre l'hublerie et les bûlis des parties fixes et l'assemblage entre bûlis de parties fixes sont assurés par la mise en place de tasseau bois de section 64 x 16 mm emboîtés dans les feuillures à briques des éléments.

4.4. MODIFICATIONS ADMISES

Ces modifications sont admises soit sur la base de l'essai de référence mettant en oeuvre outre le bloc-porte objet du présent procès-verbal un bloc-porte battant à un vantail de constitution identique (Modifications 4, 6) soit sur la base de l'essai 97-V-536 réalisé sur un bloc-porte à deux vantaux simple action de principes constructifs identiques à celui objet du présent procès-verbal (Modifications 1, 2, 3), soit sur la base des résultats obtenus lors de l'essai 98-V-122 réalisé sur un bloc-porte bois avec oculus (Modification 5). Les modifications 7 et 8 sont jugées comme étant sans influence sur le comportement et les performances du bloc-porte.

Modification 1 : la réalisation d'un sablage ou d'un mâtage à l'acide sur les vitrages Pyrobel 30/12 est autorisée. Cette opération est réalisée sur une des faces extérieures du vitrage.

Modification 2 : la périphérie des vitrages peut être élanchée, côté feu et/ou côté opposé au feu, par joint silicone V23-08 N (Perennator) ou Pyrosil B (Perennator).

Modification 3 : la fixation de l'hublerie et des bûlis d'imposte peut être réalisée par scellement au mortier. Ceux-ci sont alors munis d'une feuillure à brique périphérique de 64 x 8 mm centrée dans le basting bois.

Modification 4 : la mise en oeuvre sur chaque vantail et en traversée haute de l'hublerie, d'une semure électrique type Prosis EZS 1100 (Dorma) ou type SPX 600 (JPM) est autorisée. Le bois est protégé de toutes les parties métalliques par joints interdents (Odice) d'épaisseur 1 mm. Voir planche 9 annexe 1.

Modification 5 : la mise en oeuvre, dans la traversée haute de l'hublerie, de contacts de position magnétique EFF EFF modèle 10370 est autorisée.

Modification 6 : la mise en oeuvre d'une semure CAVERS Syllibar en applique, côté feu ou côté opposé au feu, sur un ou les deux vantaux est autorisée.

Modification 7 : L'un des deux sens d'ouverture du bloc-porte peut être condamné par la mise en oeuvre au niveau de la traverse haute d'un basting bois de section 27 x 27 mm. Voir planche 10 en annexe 1.

Modification 8 : les pivots Janus version AEM (Séva) peuvent être remplacés par des pivots Janus (Séva) en version classique sans arrêt électromagnétique. L'installation de ces pivots peut se faire indifféremment soit en linteau soit au sol.

Aucune modification dimensionnelle ne pourra être appliquée sur les cotés expirées ci-dessus et aucune modification de constitution de l'élément ne pourra être faite sans la délivrance préalable d'une extension de classement par le Laboratoire.

5. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

Ce procès-verbal de classement est valable CINQ ANS à dater de la réalisation de l'essai, soit jusqu'au :

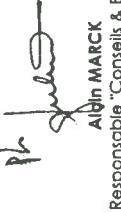
VINGT-QUATRE MARS DEUX MILLE TROIS

Passé cette date, ce procès-verbal n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une reconduction délivrée par la Station d'Essais du CTCM.

Cette limite de validité n'est pas opposable à ce produit s'il fait l'objet d'un certificat de qualification Portes résistant au feu DAS ou non DAS" reconnu par le Ministère de l'intérieur, en cours de validité.

Fait à Maizières-lès-Metz, le 15 mai 1998


Régis KORYLUK
Chargé d'Essais


Alain MARCK
Responsable "Conseils & Essais 1"

Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des éléments de construction commercialisés aux échantillons soumis à l'essai, et ne saurait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 3 juin 1994.

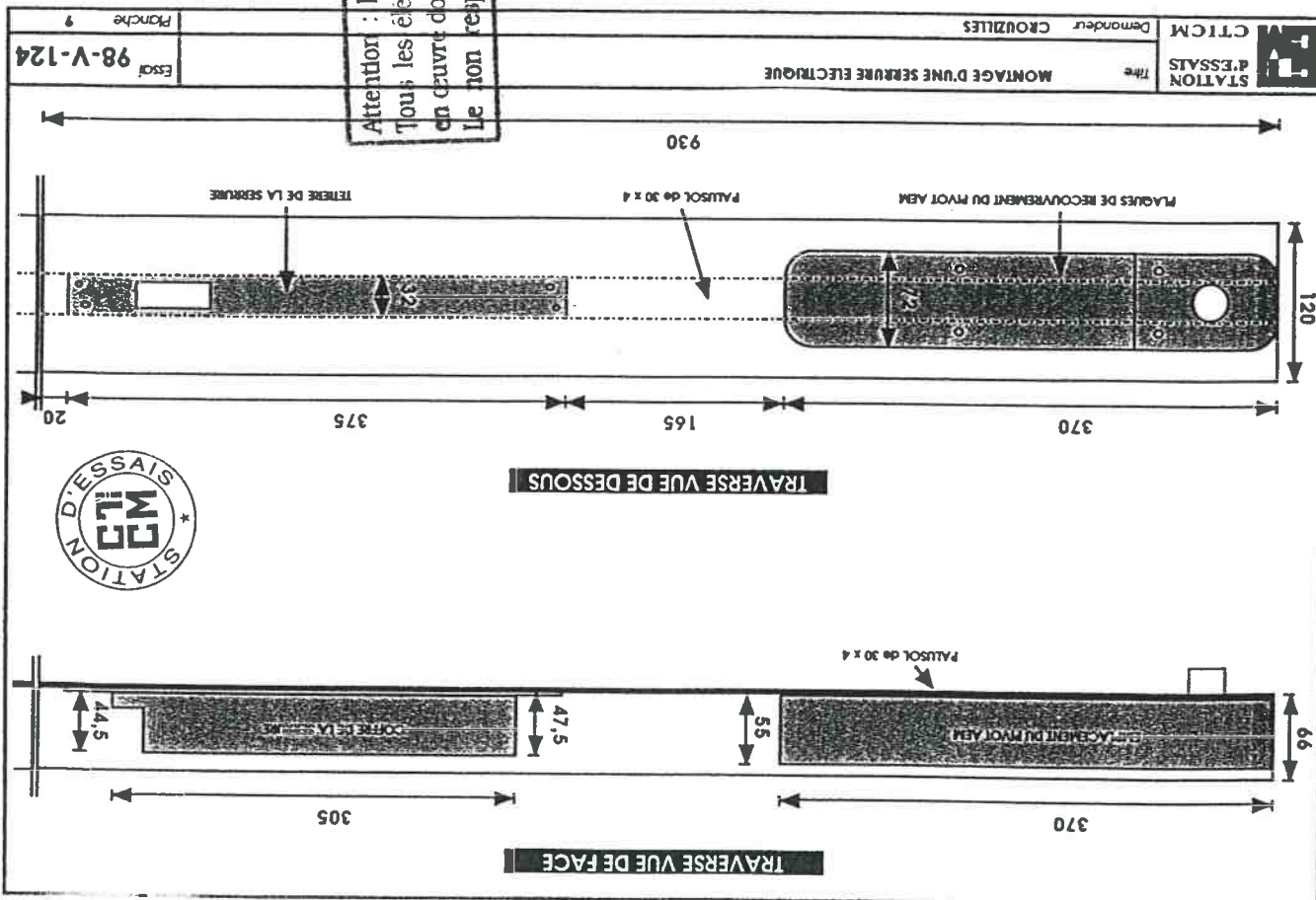
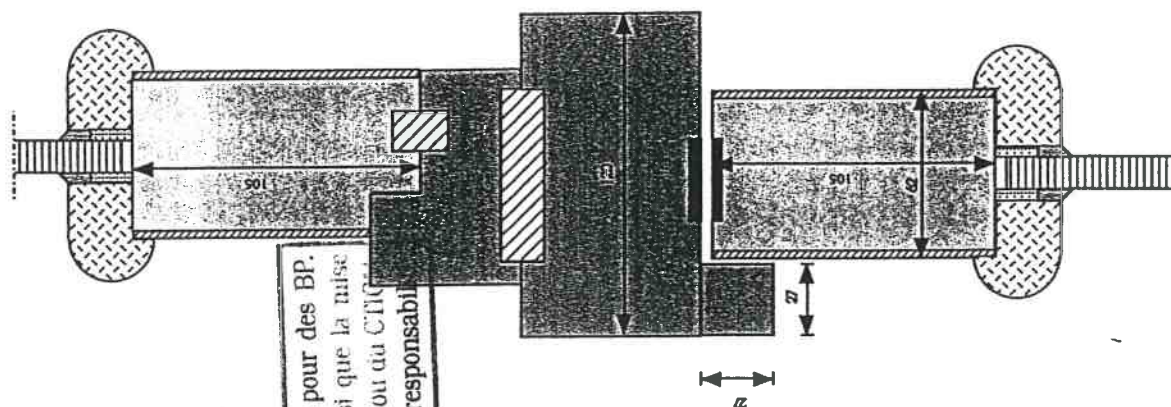
Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le Ministère de l'Industrie, et notamment par la marque "NF - Portes résistant au feu DAS ou non DAS".

Ce procès-verbal de résistance au feu ne traite pas de la conformité à la norme NF S 61-937.

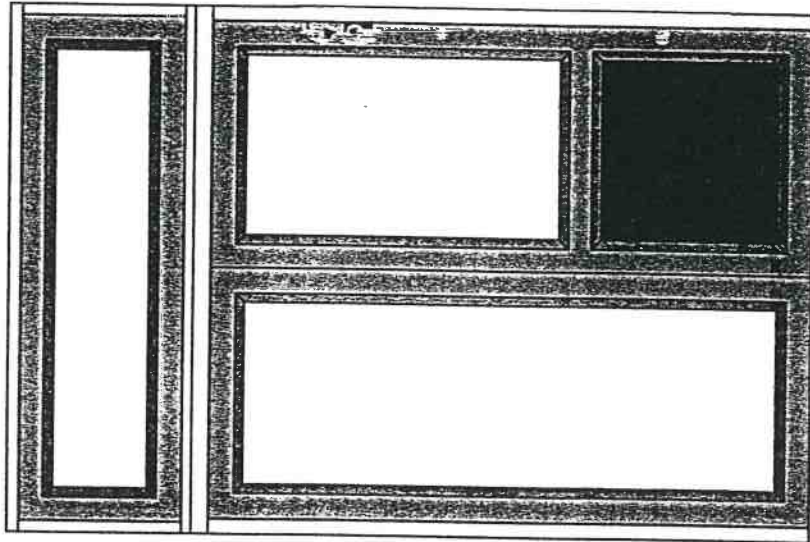
Attention : l'agrément CF ou PF n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise
en oeuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTCM.
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.



Attention : l'agrément CF ou PF n'est valable que pour des BP. Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CITEH. Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

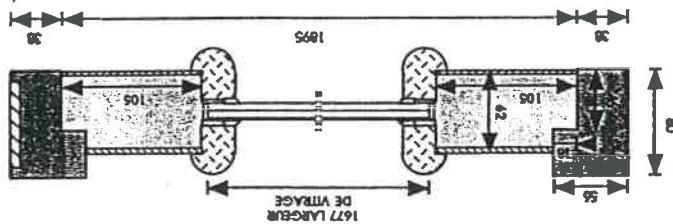


	STATION d'ESSAIS	Titre	MODIFICATION DE LA TRAVERSE HAUTE	Essai	98-V-124
	CITCM	Diamètre	CROUZILLES	Planche 10	



STATION d'ESSAIS CTICM	Titre	VUE EN ELEVATION
	Essai	98-V-124
Demandeur		CROUZILLES
		Planche 1

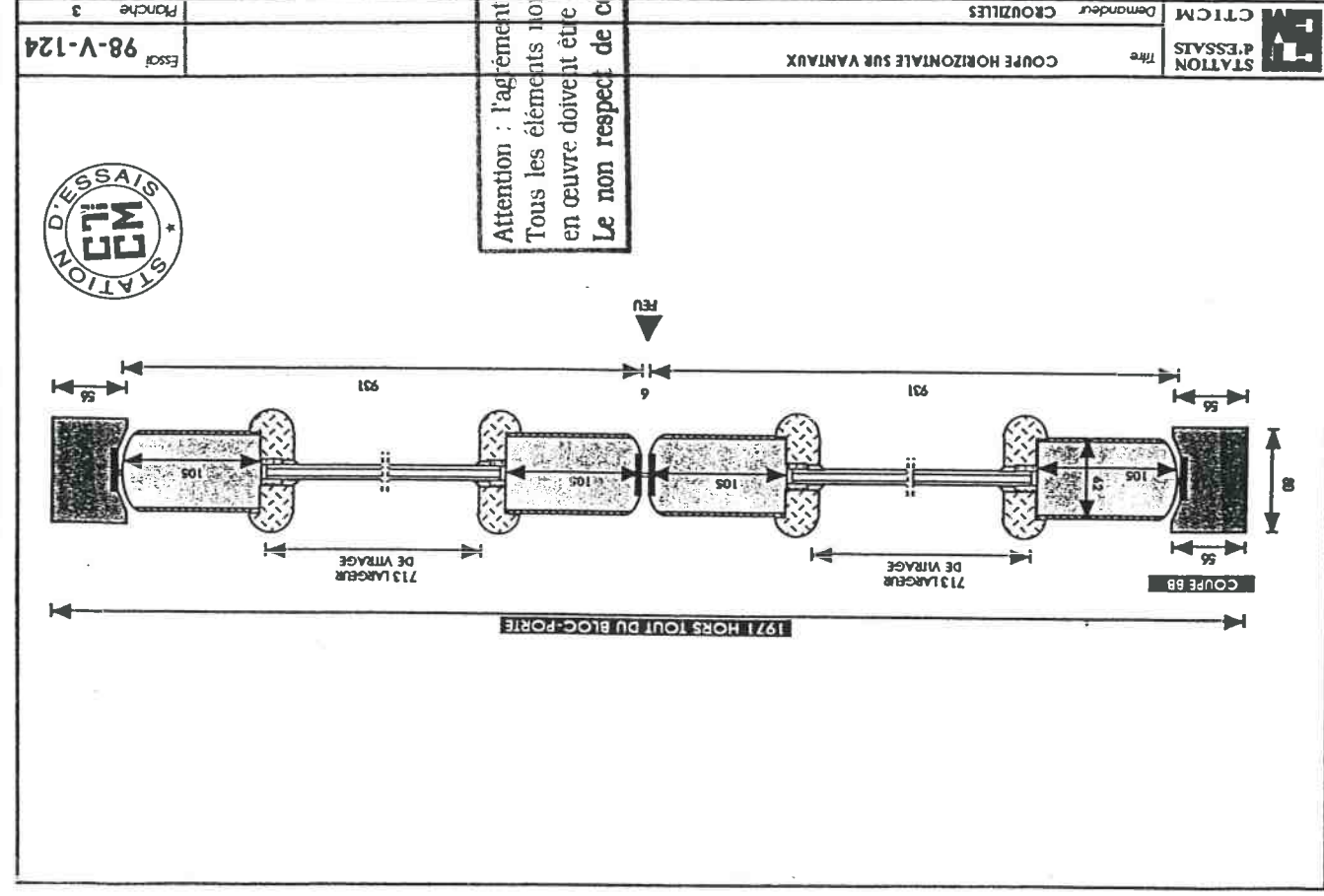
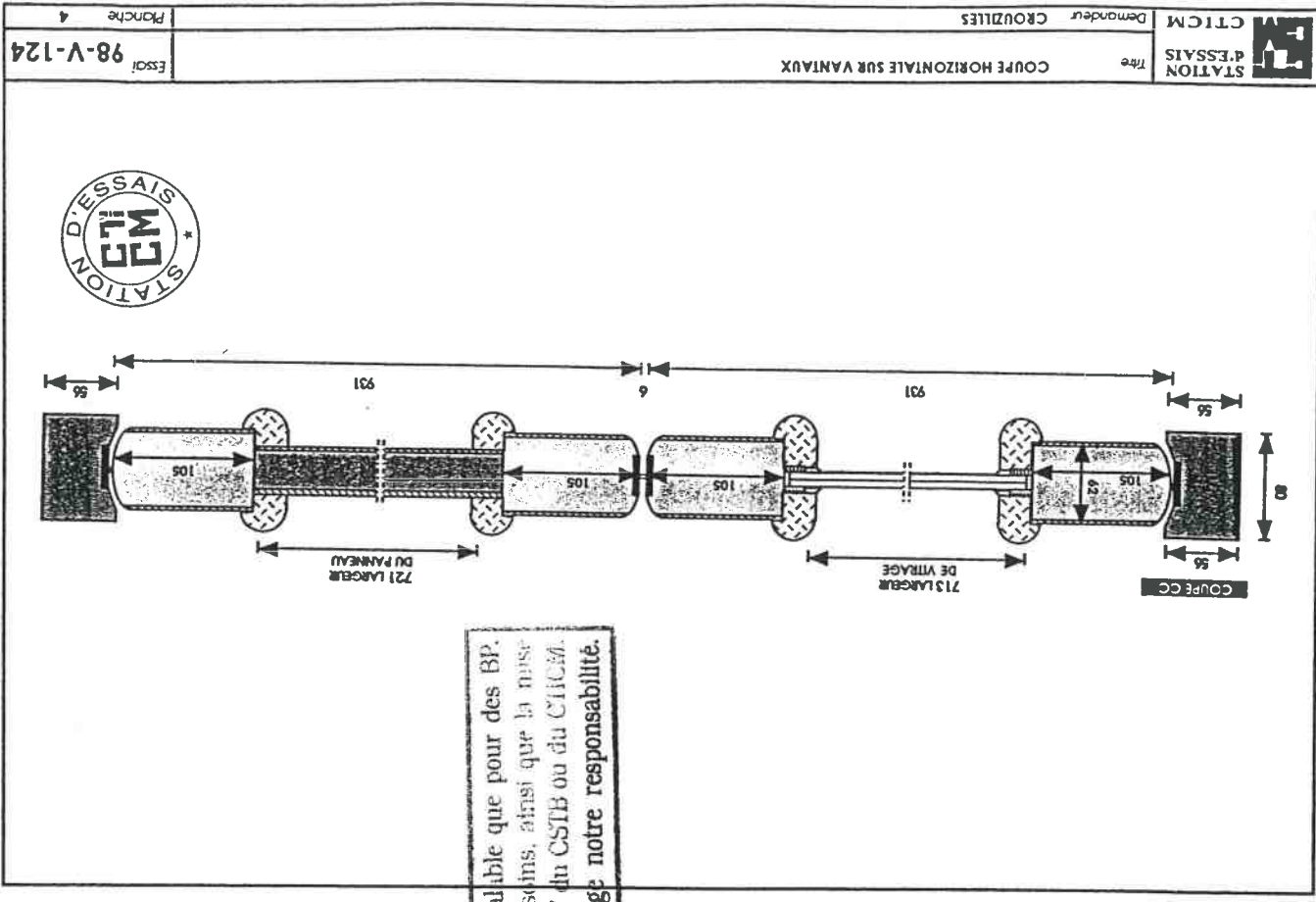
Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



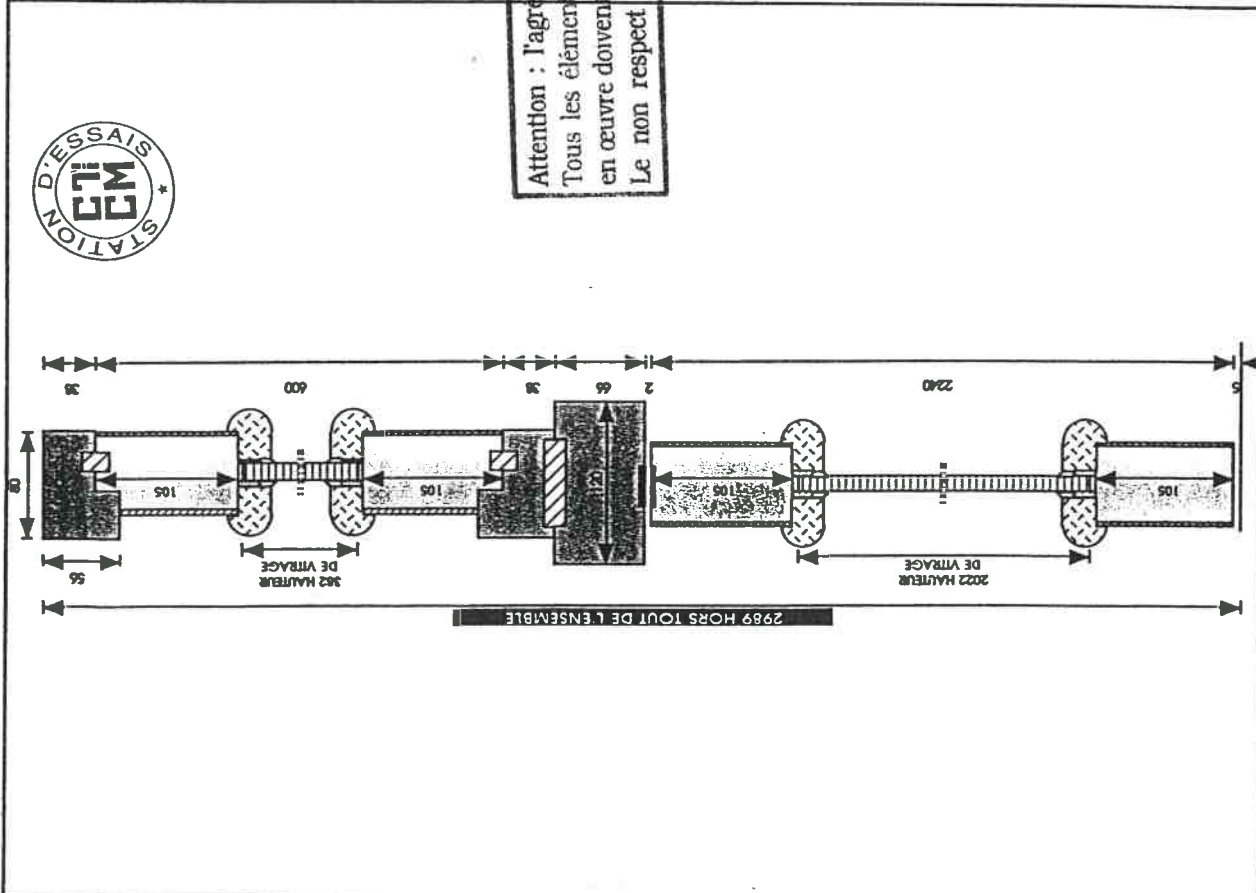
Attention : l'agencement CF ou PF n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise
en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTICM.
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

STATION d'ESSAIS CTICM	Titre	COUPE SUR IMPOSTE
	Demandeur	CROUZILLES
		Essai
		98-V-124
		Planche 2

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

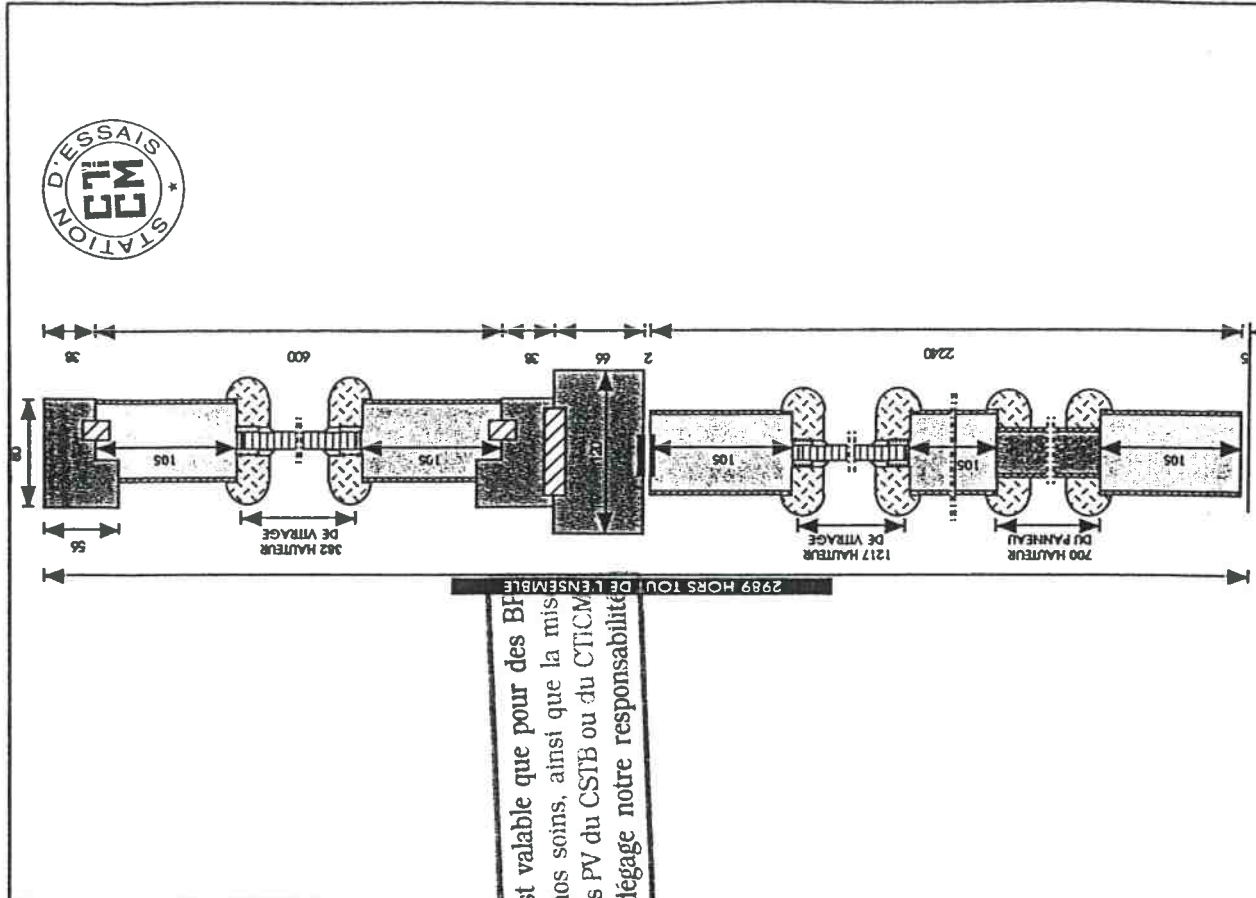


Attention : l'agrement CF ou PF n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise
en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTICM.
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.



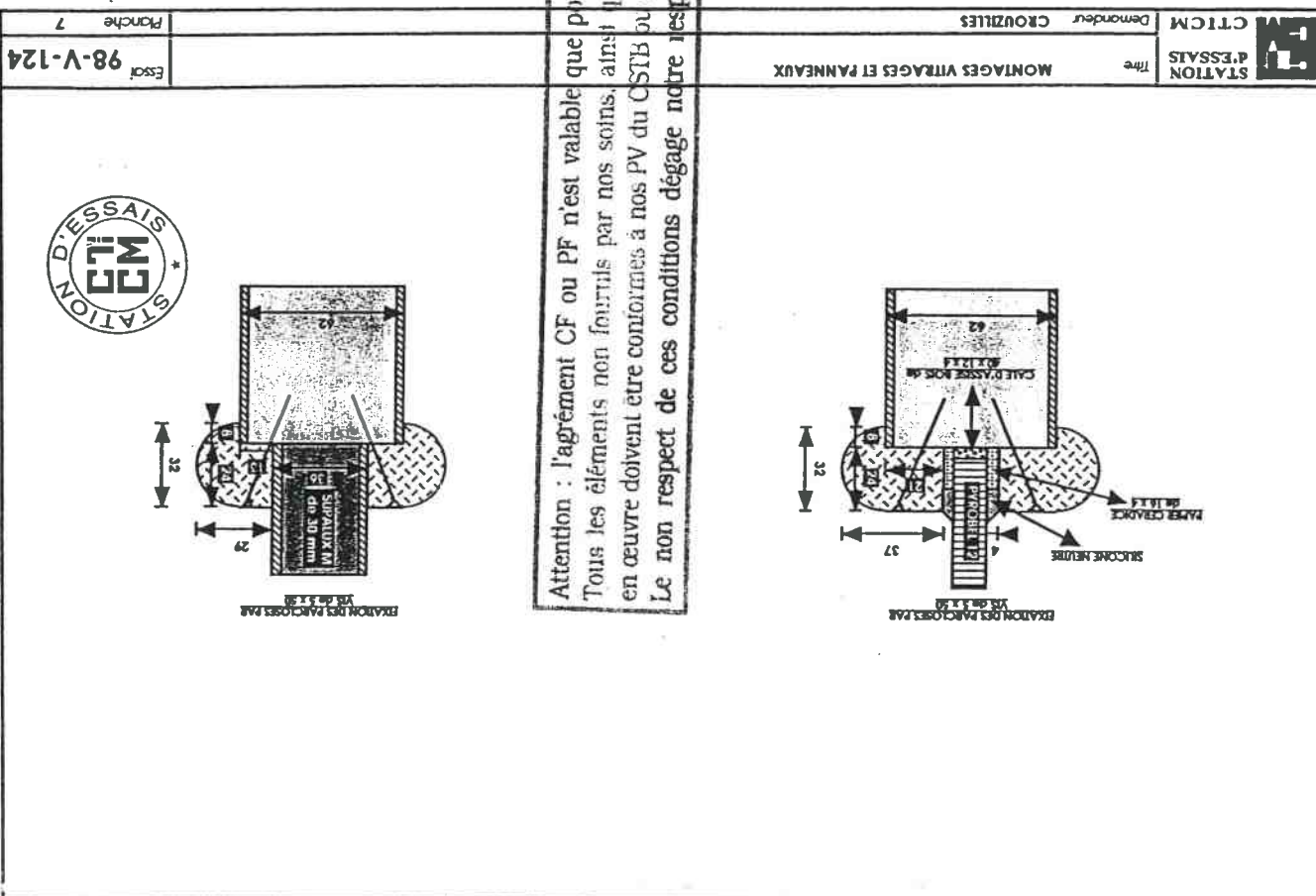
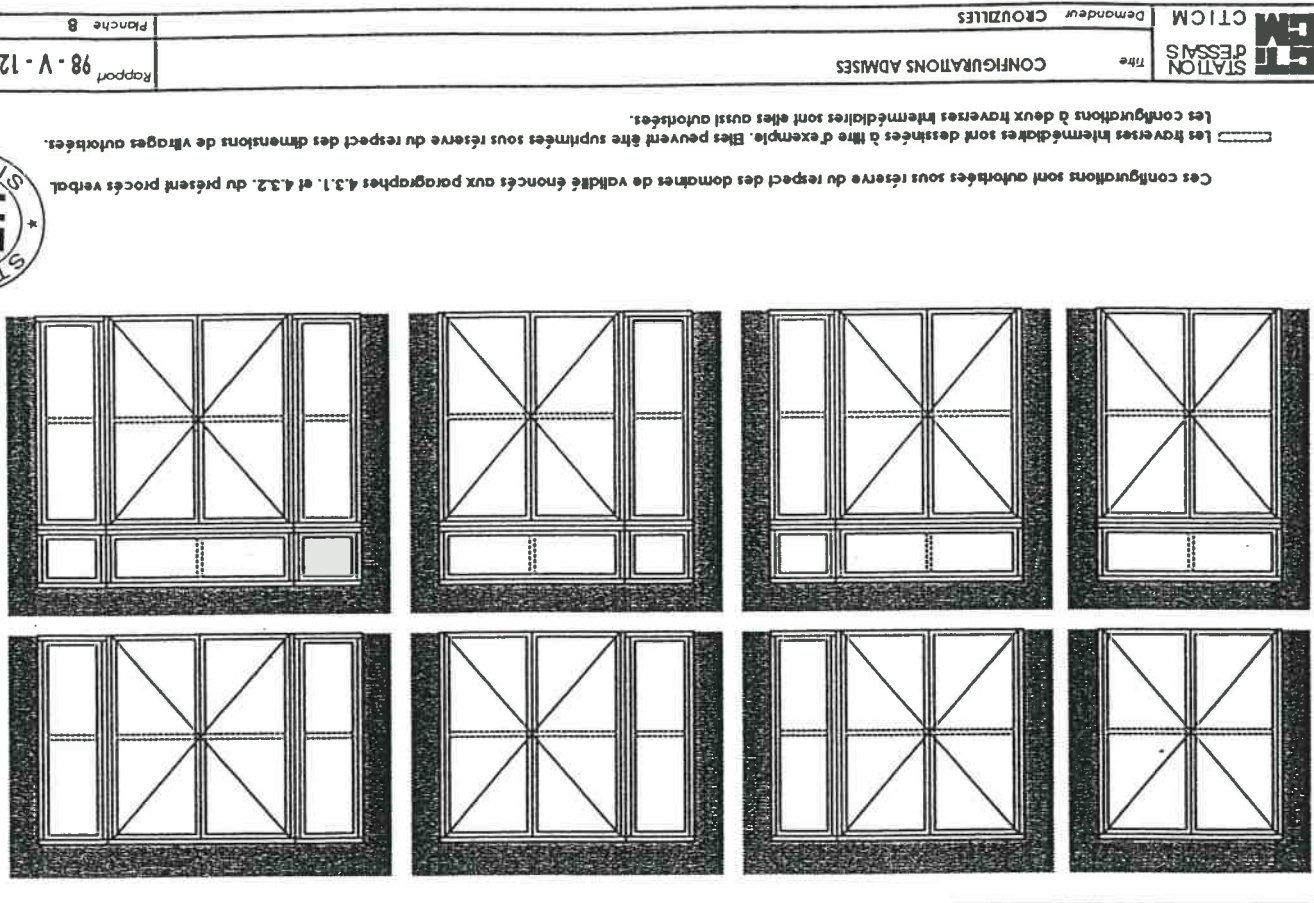
STATION d'ESSAIS CTICM	Titre COUPE VERTICALE SUR VANTAUX	Essai	98-V-124
		Demandeur CROUZILLES	
Planche 5			

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



STATION d'ESSAIS CTICM	Titre COUPE VERTICALE SUR VANTAUX	Essai 98-V-124
		Planche A
		Demandeur CROUZILLES

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.



RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon Arrêté du 3 août 1999 du Ministère de l'Intérieur

RECONDUCTION n° 03/1 du PROCÈS-VERBAL n° 98 - V - 124

Concernant : **Un bloc-porte va et vient à deux vantaux vitrés**
Référence : **CROUZI GRAND VITRAGE 2V/DA version CF 30**

Demandeur : **SOCIETE CROUZILLES**
Les Bouvents
BP 66
F - 16200 JARNAC

Attention : l'agrement CF ou PF n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise
en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTICM.
En cas de non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

Extensions de classement reconduites : Des extensions de classement peuvent se rapporter au procès-verbal de référence. Elles sont cumulables entre elles après avis du Laboratoire.
Les extensions de classement délivrées sur le procès-verbal de référence portant les numéros suivants sont reconduites :
98/1, 99/2, 00/3, 00/4 et 02/5.

Durée de validité : Le procès-verbal de référence et les extensions de classement mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au :
24 mars 2008.
Passé cette date, le procès-verbal de référence n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une nouvelle reconduction délivrée par la Station d'Essais du CTICM.
Cette reconduction n'est valable qu'accompagnée du procès-verbal de référence.

Fait à Maizières-lès-Metz, le 11 mars 2003


Régis KORYLUK

Adjoint au Chef du Service
"Compartmentage, Mécanismes"
Responsable Résistance au feu

Portes "Grouzettes" 7)

RÉSISTANCE AU FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon Arrêté du 21 Avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

EXTENSION de CLASSEMENT

Extension n°	sur Procès-verbal n°
98/2	97 - V - 536
98/2	98 - V - 120
98/1	98 - V - 124
98/1	98 - A - 146

Demandeur

CROUZILLES S.A.
"Les Bouvenis"
B.P. 66
F - 16200 JARNAC

Objet de l'extension

Remplacement du vitrage Pyrobel 30/12 par du vitrage Pyrobelite 7 et Pyrobelite 11 (Glaverbel).

Blocs-portes référence CROUZI GRAND VITRAGE version PF30

Attention : l'agrement CF ou PF n'est valable que pour des BP
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise
en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTICM.
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

Durée de validité

Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence. Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.

Passé cette date, elle ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence, délivrée par la Station d'Essais du CTICM.
Elle n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte.

Cette extension de classement comporte 4 pages.

Seule la reproduction intégrale de ce document permet l'exploitation normale des résultats.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

Les vitrages Pyrobel 30/12 (Glaverbel) d'épaisseur 12 mm sont remplacés soit par des vitrages Pyrobelite 7 d'épaisseur 7 mm soit par des vitrages Pyrobelite 11 (Glaverbel) d'épaisseur 11 mm.

Le principe de maintien des vitrages Pyrobelite est identique à celui des vitrages Pyrobel 30/12. La mise en œuvre des vitrages Pyrobelite 7 entraîne l'augmentation des section de parcloles de: 32 x 37 mm à 32 x 39 mm.

Voir planche 1 page 3.

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

La présente extension concerne des blocs-portes vitrés à ossature bois.

Le remplacement des vitrages Pyrobel 30/12 par des vitrages Pyrobelite est autorisée en référence aux procès-verbaux 94-A-402 et 94-A-403 prononçant les classements Coupe-feu du degré néant et Pare-Flammes de degré 1/2 heure et concernant des cloisons vitrées à ossature bois respectivement munies de vitrages Pyrobelite 7 et de vitrages Pyrobelite 11.

Les dimensions de vitrages Pyrobelite utilisées dans ces blocs-portes sont inférieures à celles autorisées dans les procès-verbaux de cloisons.

Le classement des blocs-portes sont ramenés de Coupe-feu et Pare-Flammes de degré 1/2 heure à Coupe-feu de degré néant et Pare-Flammes de degré 1/2 heure.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Les blocs-portes peuvent être munis d'un ou des deux types de vitrages Pyrobelite autorisés.

Les dimensions de vitrages Pyrobelite 7 et Pyrobelite 11 autorisées sont identiques à celles autorisées respectivement par chaque procès-verbal pour le vitrage Pyrobel 30/12.

Toutes les autres conditions de validité des classements de chaque procès-verbal doivent être respectées.

Procès-verbal correspondant à notre facture n° 917
du 23/06/04 pour la fourniture de 58
Blocs Portes REF DDAF - LA ROCHE SUR
YON

4. CONCLUSIONS

Les performances des éléments deviennent les suivantes :

PARE-FLAMMES de degré : UNE DEMI-HEURE - (1/2 h)

COUPE-FEU de degré : NEANT

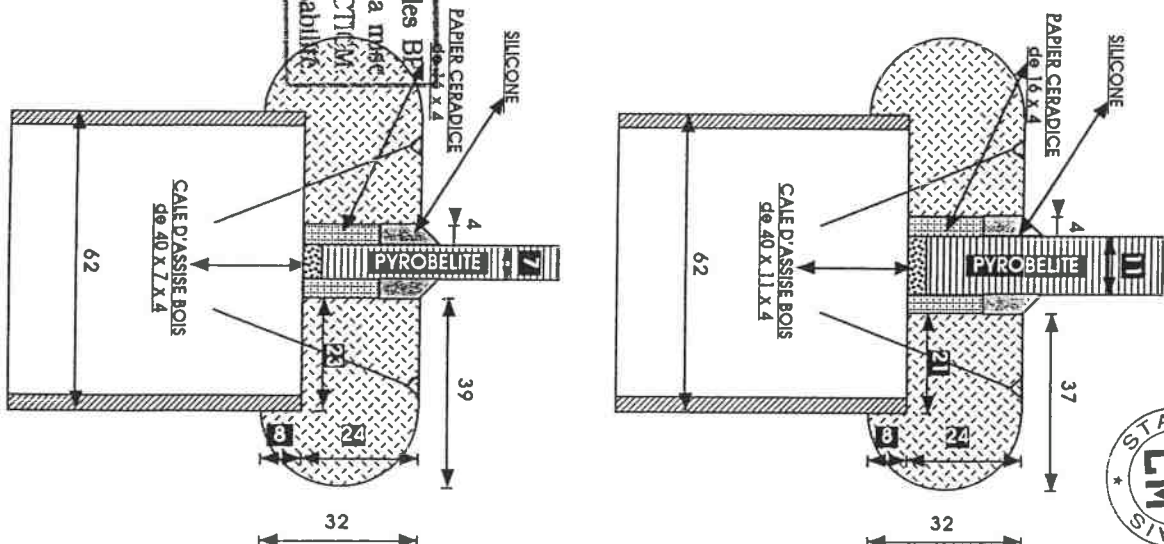
Cette extension est cumulée avec l'extension 98/1 du procès-verbal 97-V-536.
Cette extension est cumulée avec l'extension 98/1 du procès-verbal 98-V-120.

Fait à Maizières-lès-Metz, le 15 mai 1998

[Signature]
Régis KORYLUK
Chargé d'Essais

Aleln MARCK
Responsable "Conseils & Essai 1"

Attention : l'agrement CF ou PF n'est valable que pour des BIP
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise
en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTM
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.

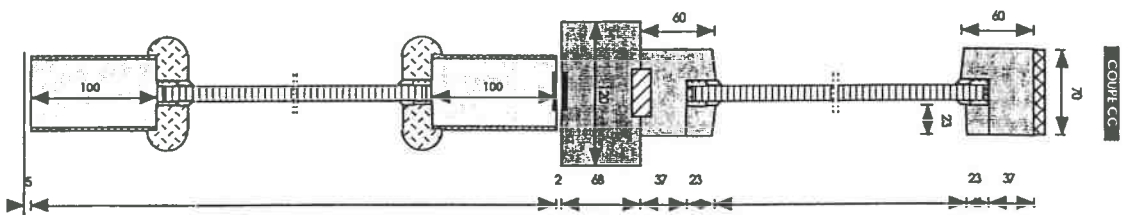


Annexe 1
Planche 4

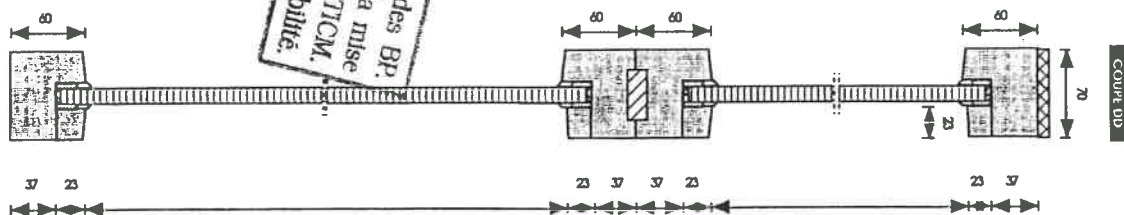
STATION
D'ESSAIS



STATION
D'ESSAIS



Attention : l'agencement CF ou PF n'est valable que pour des BP.
Tous les éléments non fournis par nos soins, ainsi que la mise
en œuvre doivent être conformes à nos PV du CSTB ou du CTICM.
Le non respect de ces conditions dégage notre responsabilité.



Annexe 1
Planche 5

STATION
D'ESSAIS



STATION D'ESSAIS	Titre	COUPE C-C	EXT. MULTIPLE
CTICM	Demandeur	CROUZILLIS	Planche 4
			DC

STATION D'ESSAIS	Titre	COUPE D-D	EXT. MULTIPLE
CTICM	Demandeur	CROUZILLIS	Planche 5
			DC

