

Le ferme-porte économique pour équiper des bloc-portes feu

Installations principales / Applications principales

- Logements collectifs ou individuels
- Bâtiments scolaires
- Bureaux et locaux commerciaux
- Bâtiments hospitaliers
- Bâtiments industriels
- Portes intérieures
- Portes extérieures
- Bloc-portes feu

caractéristiques

- Fabrication française
- Agréments : apte à équiper des bloc-portes coupe-feu ou pare-flammes
- Esthétique : fixations invisibles
- Fonctionnalité : fermeture contrôlée jusqu'aux 15 derniers degrés, avec à-coup final
- Facilité de pose : appareil réversible, 2 vis pour le réglage de la vitesse de fermeture de l'à-coup final, enclenchement de la serrure dans sa gâche

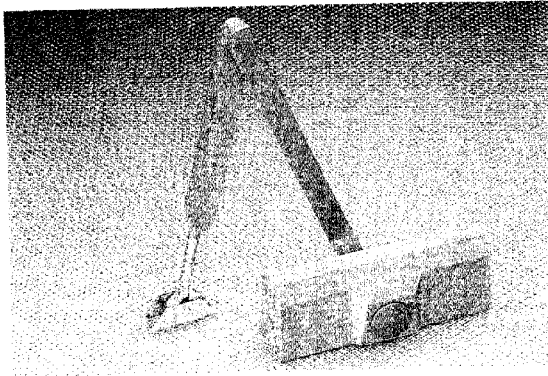
description

- FERME-PORTE HYDRAULIQUE BRICARD 397
- universel
- encroisement réduit
- fixation invisible par la platine
- 2 vitesses de réglage
- agréé "coupe feu" CSTB n° 85 222 32
- option : BRICARD 397T à temporisation de 0 à 90 s
- Les accessoires et la pose du 397T sont identiques au 397 (à l'exception du bras : le 397T se monte exclusivement avec un bras à compas)
- DECORS : argent, champagne, autres finitions : nous consulter

ferme-porte

réf 397

série 397 pour bloc-portes feu



gros plan

Possibilité d'une temporisation réglable par vis de 0 à 90 s sur les modèles 3970 qui permet de maîtriser le temps d'ouverture d'une porte (circulation des personnes handicapées, passage de chariots, etc.)

gamme

| réf. | Particularités | Forces | Teintes | Bras (à commander séparément) |
|-----------|--|--------|-------------------|---------------------------------|
| 397 X 20 | pour | n° 2 | N = 7 - argent | standard - réf. 1397 0X0 |
| 497 X 30 | bloc portes | n° 3 | N = 9 - champagne | anti-vandalisme - réf. 1397 XX0 |
| 397 X 40 | feu | n° 4 | | |
| 3970 X 20 | ferme-porte temporisé | n° 2 | N = 7 - argent | standard = réf. 1397 0X0 |
| 3970 X 40 | (ne convient pas pour les bloc portes feu) | n° 3 | N = 9 - champagne | anti-vandalisme = réf. 1397 XX0 |

accessoires

- BRAS POUR 397 (à commander séparément) : bras standard 1397 angle d'ouverture maximum 160°
- bras anti-vandalisme 1397 : angle d'ouverture maxi : 115° sans arrêt, 115° avec arrêt
- corps en aluminium
- livré systématiquement avec arrêt. Ce limiteur est amovible

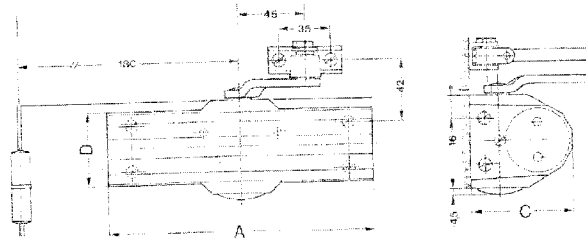
ferme-porte

Le ferme-porte économique pour équiper des bloc-portes feu

série 397 pour bloc-portes feu

dimensions

• Dimensions



conseils

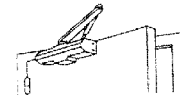
• CHOIX DU FERME-PORTE

| N° DE PORTE | POIDS | COTE A* | COTE C | CODE D |
|-------------|-------|---------|--------|--------|
| 2 | 45 kg | 164 | 61 | 46 |
| 3 | 60 kg | 182 | 73 | 50 |
| 4 | 80 kg | 182 | 73 | 50 |

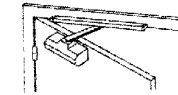
* Voir schéma avec dimensions
L'installation d'un bras anti-vandalisme nécessite l'emploi d'un ferme-porte de la force immédiatement supérieure à celle du même ferme-porte avec un bras standard
Ex : pour obtenir une force 3 avec un bras anti-vandalisme, choisir un corps n° 4

mise en œuvre

• MONTAGE ET ACCESSOIRES

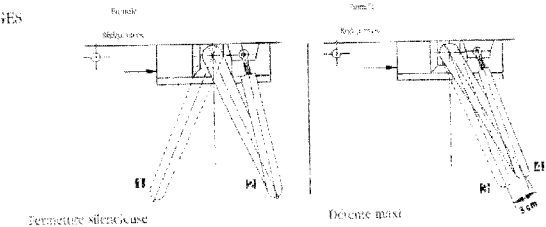
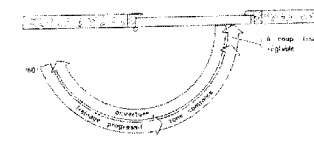


Bras standard
1397 070 (argent)
1397 090 (champagne)



Bras anti-vandalisme
1397 070 (argent)
1397 090 (champagne)
Autres montages : nous consulter

• REGLAGES



| SESSION 2006 | BTS ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION | ETUDE DES CONSTRUCTIONS | U5-2 |
|--------------|---|-------------------------|------------|
| E C D O U V | Durée : 4 heures | Coefficient 3 | Page 21/33 |

Anti-panique "push-bar" réversible et modulaire à 1 ou 2 points, apte à équiper les blocs-porte feu

Applications
- Bâtiments publics : écoles, hôtels, hôpitaux, aéroports, etc.
- Bâtiments industriels
- Bureaux
- Commerces
- Logements collectifs

Applications
- Bloc-porte feu : issues de secours, portes de locaux techniques, portes d'accès aux parkings, etc.
- Portes en poussant uniquement

caractéristiques

- Normes et agrément**
 - conforme à la NF P 26-315
 - apte à équiper les bloc-portes feu
- Esthétique contemporaine**
 - présentation monobloc : encombrement réduit
 - pas de visserie apparente en face avant
 - plusieurs décors possibles : argent, noir, blanc et vert
 - autres : nous consulter
- Agrément d'utilisation**
 - plusieurs configurations possibles : porte 1 vantail, porte 2 vantaux
 - particulièrement adaptée pour la menuiserie métallique : la plaque de fixation avant de la Push bar est de 32 mm, ce qui autorise sa pose sur la plupart des profils aluminium
- Sécurité des personnes**
 - la saillie réduite (60 mm) de la barre permet de dégager un passage libre maximum
 - la forme particulière des pénés permet l'ouverture de l'anti-panique même avec une porte sous charge (<= 100 daN)
 - (ex : une personne évanouie contre le vantail)
 - les cache-tringles protecteurs limitent les risques d'arrachement des tringles et contribuent ainsi au bon fonctionnement de la fermeture anti-panique.
- Facilité de pose**
 - anti-panique réversible
 - pose simplifiée par un système rapide de fixation (2 vis sur la platine avant, 2 vis sur la platine arrière)
 - accrochage et réglage des tringles conçus pour un ajustage simple et rapide
 - livrée avec gâches pour huisserie débordante ou affleurante
 - livrée avec visserie et accessoires de pose

anti-panique
série 1992

série 1992
"push-bar"



Ref. 1992 043



CONFORT D'UTILISATION
Quel que soit le type de cylindre choisi coté extérieur (cylindres profilés européens ou ronds : Blocout ou Supersûreté), la Push-bar peut être intégrée dans un organigramme.

SECURITE DES BIENS : FONCTION ANTI-EFFRACTION
Le contre-pêne de sécurité (pêne latéral) empêche la rétraction du loquet à l'aide d'un outil inséré depuis l'extérieur entre la porte et l' huisserie.

AGREMENT D'UTILISATION
La version 2 points est équipée d'un loquet haut automatique : les pénés haut et bas sont maintenus rétractés tant que la porte est ouverte. Ce système évite la sortie des pénés H/B si la porte est ouverte :

- évite d'endommager les revêtements de sol
- limite le risque d'entraîner les gravats dans la gâche basse.

gamme

| | Descriptif | |
|----------|-------------------------------|--------------|
| 1992 X43 | Push bar 1 point latéral | - L. 900 mm |
| 1992 X53 | Push bar 2 points haut et bas | - L. 900 mm |
| 1992 X12 | Push bar 1 point latéral | - L. 1200 mm |
| 1992 X52 | Push bar 2 points haut et bas | - L. 1200 mm |

X = 0 : coffres étails, barre verte X = 1 : coffres et barre argent X = 3 : coffres et barre noirs (sur devis)

accessoires
(non livrés avec la Push bar)

- kit de prolongation haut (+ 860 mm) :
 - tringle fileté : 865 mm / cache : 867 mm
 - joint isophonique
- gâches optionnelles : à rouleau pour profil PVC, etc.
- grand choix de U2 ensembles extérieurs 1992 pour Push bar (Voir fiches 347 et 348)

anti-panique

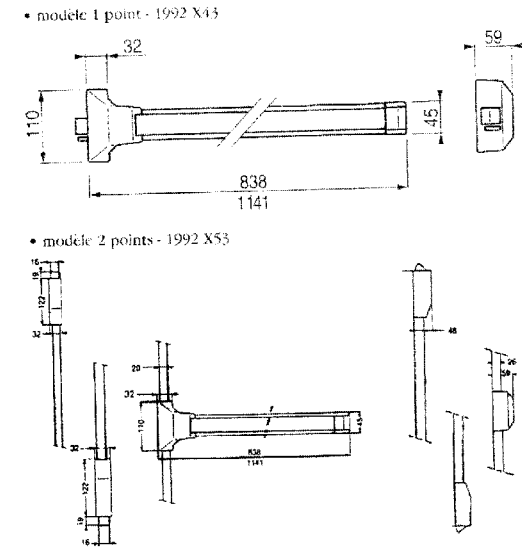
série 1992
"push-bar"

Anti-panique "pushbar" réversible et modulaire à 1 ou 2 points apte à équiper les blocs-porte feu

description

- coffre principal avec fouillot cruciforme
- résistance anti-corrosion de la Push-bar de 96 H au brouillard salin
- barre acier traité de longueur ajustable :
 - version standard : L = 838 mm (pour porte de 700 à 900 mm)
 - version rallongée : L = 1141 mm (pour porte de 900 à 1200 mm)
- tringles :
 - tiges filetées en acier zingué bichromaté : haute 1140 mm / basse 865 mm
 - cache-tringles en aluminium laqué : haut 1150 mm / base 867 mm
- en version standard : la Push bar 2 points peut équiper des portes H ≤ 2,30 m
- finition : époxy
- pêne : acier
- visserie : la Push bar 1992 est livrée avec 2 types de vis :
 - visserie bois pour porte standard
 - visserie métrique pour bloc-porte feu

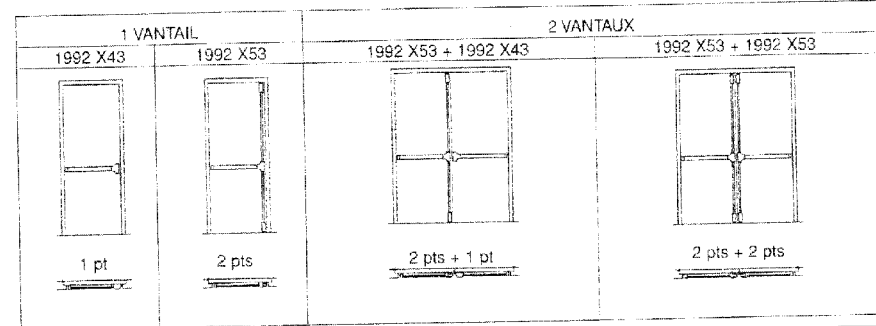
dimensions



conseils

- Il est à noter que plus la barre est raccourcie, plus la poussée devra être importante pour décondanner la Push bar.
- La manœuvre par clé seule n'est pas recommandée

exemples de mise en œuvre



**Crémone pompier
en applique à levier**

**destinations
principales**

- Bâtiments publics : écoles, hôtels, hôpitaux, aéroport, etc.
- Bâtiments industriels
- Commerces
- Bureaux

**applications
principales**

- Décondamnation rapide
- des issues de secours
- des vantaux secondaires

caractéristiques

- Fabrication française
- Confort d'utilisation :
 - Décondamné en une seule manœuvre un vantail semi-fixe
 - Entretien facile : excellente résistance à la corrosion
- Esthétique :
 - nos crémones sont disponibles laquées aluminium, blanc, noir, bronze ou brut
 - autres coloris : nous consulter

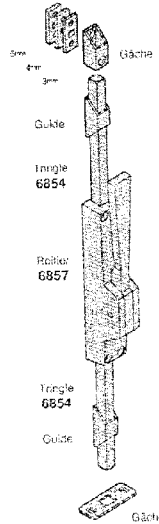
description

- Corps : réalisé en zamak sous pression
- Fixation : assurée par 4 vis M5 avec écrous à sertir ou contre-cale (non fournis)
- Course des tringles : 20 mm (10 + 10)
- Le coffre 6857 est livré avec :
 - 4 guides-tringles
 - 1 gâche haute
 - et 3 cales (épaisseur 3, 4 et 5 mm)
 - 1 gâche basse en inox
- Les tringles (réf 6854) sont à commander séparément

crémones pompier

série 6857

**6857
en applique
à levier**



gamme

| Coffre | Teinte |
|----------|-----------|
| 6857 006 | Aluminium |
| 6857 036 | Blanc |
| 6857 042 | Noir |
| 6857 076 | Bronze |

produits complémentaires

| Coffre | Teinte |
|----------|----------------|
| 6854 000 | Anodisé argent |
| 6854 036 | Laqué blanc |
| 6854 042 | Laqué noir |
| 6854 076 | Laqué bronze |

accessoires

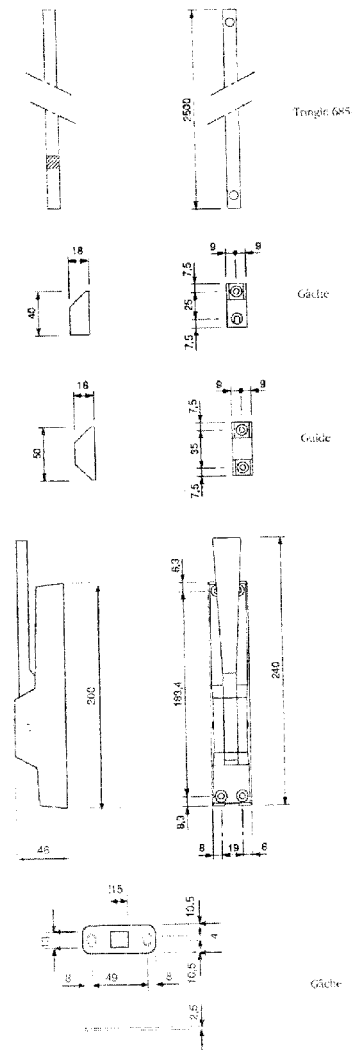
- Tringle 6854 :
 - en aluminium
 - de section carrée : 11,8 x 11,8 mm
 - 1 longueur de 2500 mm
 - avec pions de glissement

crémones pompier

**6857
en applique à levier**

Crémone pompier
en applique à levier

dimensions



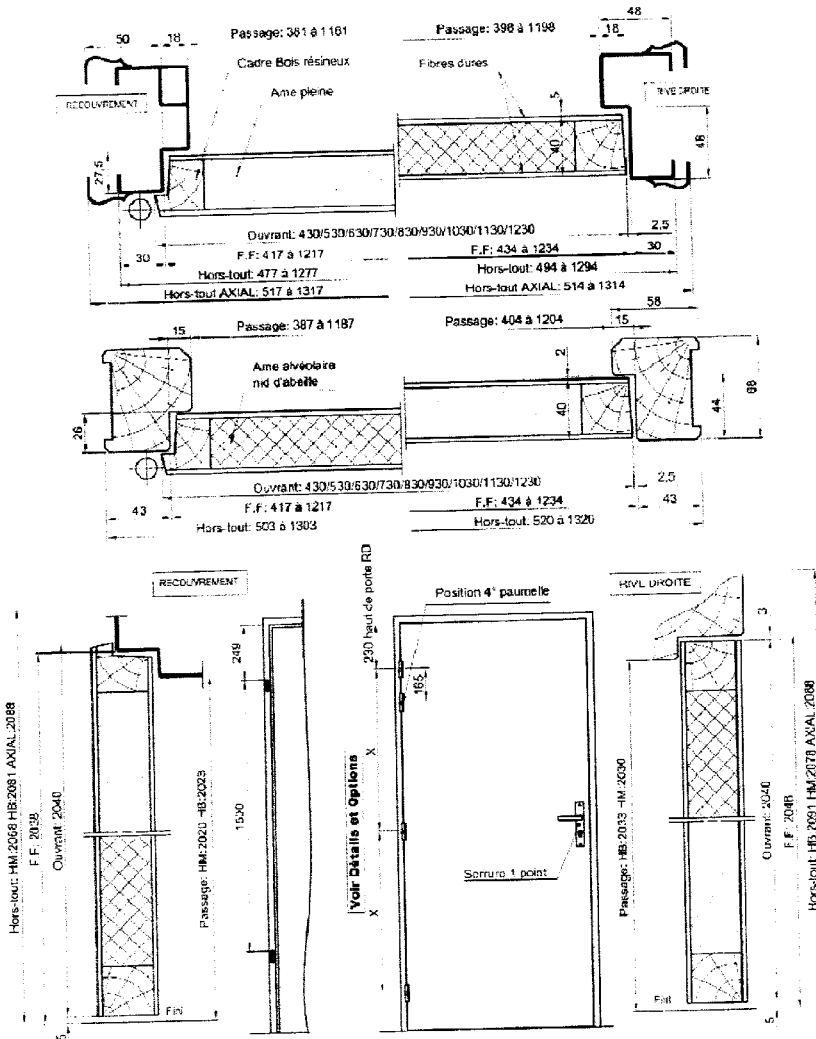
conseils

- Les crémones pompiers se posent sur un vantail secondaire
- Elles ne doivent pas servir de poignée principale
- Elles ne doivent pas être utilisées pour le blocage du vantail en position d'ouverture à 90°
- Vérifier :
 - la fixation du boîtier
 - la profondeur du trou de la gâche basse pour éviter de forcer sur la poignée si la tringle est en butée au fond du trou
 - l'alignement des tringles par rapport aux gâches
 - l'exécution des chanfreins (4 mm) en bout des tringles

| | | | |
|--------------|---|-------------------------|------------|
| SESSION 2006 | BTS ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION | ETUDE DES CONSTRUCTIONS | U5-2 |
| E C D O U V | Durée : 4 heures | Coefficient 3 | Page 23/33 |

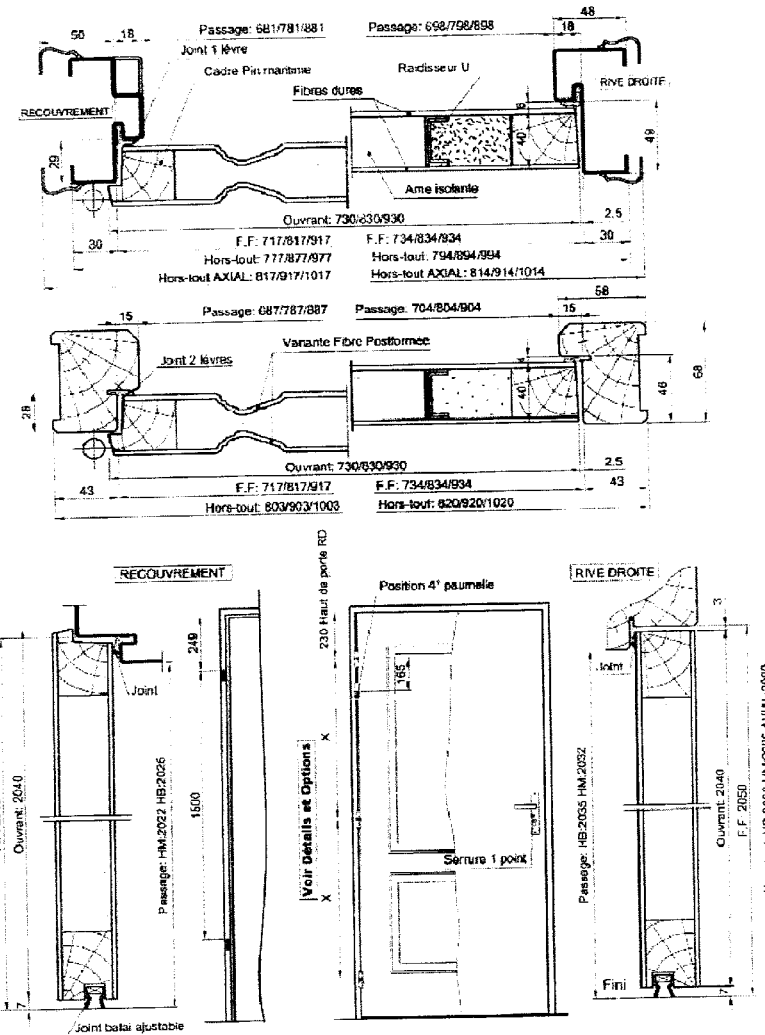
BLOCS-PORTES DE COMMUNICATION

BLOC-PORTE ALVEOLAIRE OU AME PLEINE



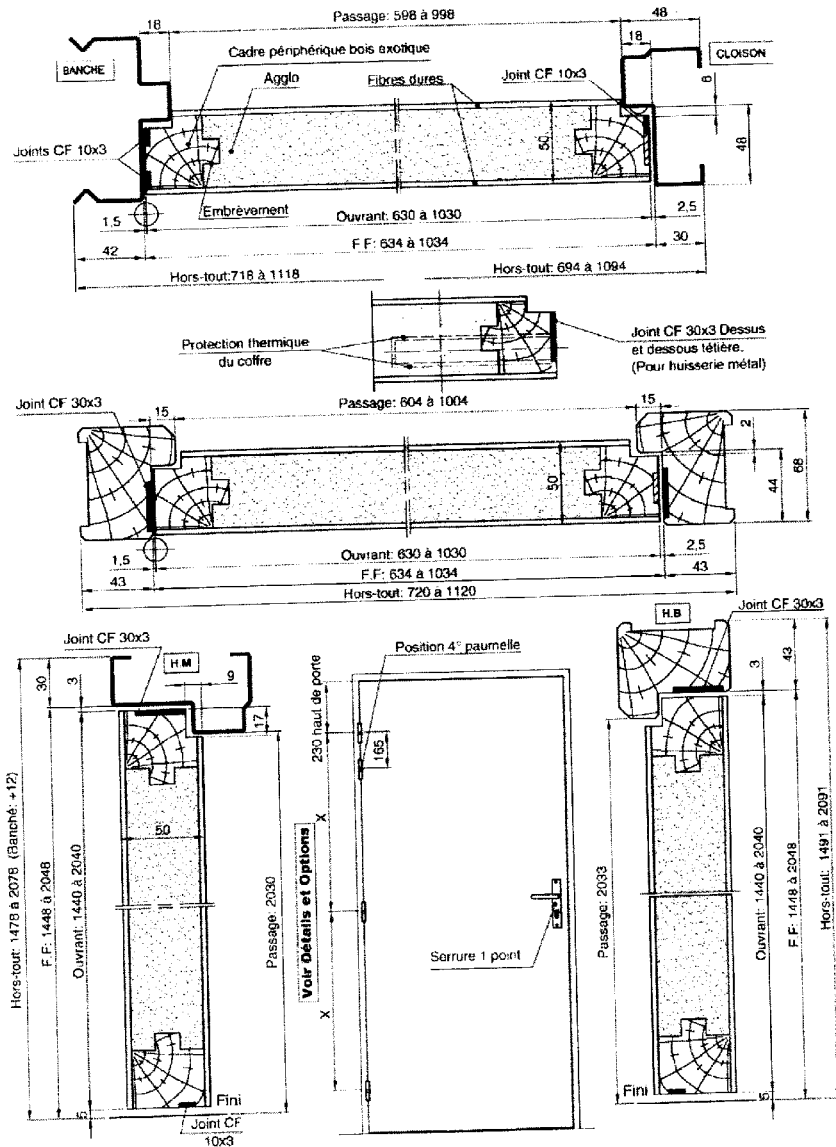
BLOCS-PORTES DE COMMUNICATION

BLOC-PORTE ISOTHERME



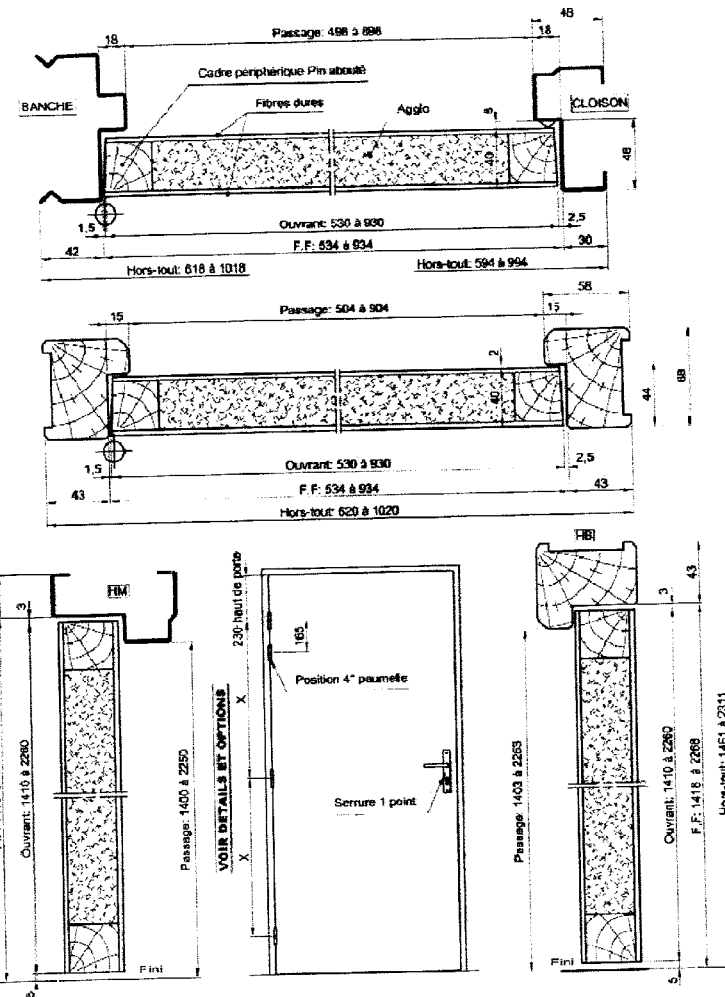
| | | | |
|--------------|---|-------------------------|------------|
| SESSION 2006 | BTS ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION | ETUDE DES CONSTRUCTIONS | U5-2 |
| E C D O U V | Durée : 4 heures | Coefficient 3 | Page 24/33 |

BLOC-PORTE CF 1 H



BLOCS-PORTES COUPE-FEU 1/2 H

BLOC-PORTE CF 1/2 H AVEC CADRE PIN ABOUTÉ



| | | | |
|--------------|---|-------------------------|------------|
| SESSION 2006 | BTS ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION | ETUDE DES CONSTRUCTIONS | U5-2 |
| E C D O U V | Durée : 4 heures | Coefficient 3 | Page 25/33 |

BLOC-PORTE ALVEOLAIRE OU AME PLEINE**DESCRIPTIF DE BASE:**

- HUISSERIE METALLIQUE OU BOIS
- VANTAIL : LARGEUR: 430 à 1230
- HAUTEUR : 2040 (autres sur demande)
- EPAISSEUR : Fibre brute ou pré peinte: 40
- Placage bois : 41
- Stratifié 9/10^{ème} : 42
- CADRE BOIS RESINEUX ABOUTE OU NON 33 × 33,3
- AME NID D'ABEILLE OU AGGLO
- FIBRE DE PAREMENT LISSE
- FERRAGE: 3 ou 4 paumelles de 130
- Serrure 1 point.

VARIANTES :

- Vantail à recouvrement 3 côtés (ferrage avec 3 fiches Moati)
- Attention : pour les portes alvéolaires, seules les découpes suivantes sont possibles :
 - ↳ H = 1390 à 160 du haut et 120 des rives
 - ↳ H = 1380 à 160 du haut et des rives
 - ↳ Découpe type «FRANCE» à 115 du haut
- Imposte avec feuillure
- Huisserie bois avec joint d'étanchéité DX 1102
- Huisserie métallique avec joint d'étanchéité 1F770
- Joint balai
- Plinthe automatique
- Serrure multi-points (âme pleine uniquement).

FINITIONS :

- Fibre lisse brute
- Fibre lisse pré peinte
- Revêtement stratifié (âme pleine uniquement)
- Revêtement placage bois (âme pleine uniquement)
- Fibre matricée pré peinte (Largeur 930 uniquement).

CLASSEMENT FASTE

- / 1 / - / - / -

BLOC-PORTE ISOTHERME**STABILITE :**

- Flèche inférieure ou égale à 4,5 mm en CLIMAT 2 si fibres de parement lisses.
- Flèche inférieure ou égale à 4,5 mm en CLIMAT 2 si fibres de parement post formées.

THERMIQUE :

- U = 1,5 W/m².K sur HM (fibre lisse) et U = 1,6 W/m².K sur HM (fibre post formée)
- U = 1,0 W/m².K sur HB (fibre lisse) et U = 1,2 W/m².K sur HB (fibre post formée)

DESCRIPTIF DE BASE:

- HUISSERIE METALLIQUE OU BOIS
- JOINT D'HUISSERIE : 1 lèvres 1 F 770 sur HM
- 2 lèvres DX 1102 sur HB
- VANTAIL : LARGEUR: 730 à 930
- HAUTEUR : 2040
- EPAISSEUR : 40
- CADRE PIN MARITIME ABOUTE OU NON 45 × 33,3
- AME ISOLANTE - RAIDISSEUR INTEGRE
- FIBRES DE PAREMENT LISSES OU POSTFORMEES
- FERRAGE: 3 paumelles de 130 - Serrure 1 point
- JOINT BALAI HELIOS BPSU EN PARTIE BASSE.

VARIANTES :

- Vantail à recouvrement 3 côtés (ferrage avec 3 fiches Moati)
- Serrure à 3 points de condamnation
- Seuil suisse
- Plinthe automatique.

FINITIONS :

- Fibre lisse brute
- Fibre lisse pré peinte
- Fibre post formée pré peinte
- Fibre matricée pré peinte (largeur 930 uniquement).

CLASSEMENT FASTE

- / 4 / - / 1,0 sur HB et 1,5 sur HM / -

BLOC-PORTE CF 1 H

FEU : CF et PF 1 h (PV n° 91.31513)

THERMIQUE :

- U = 2,2 W/m².K sur HM et U = 1,7 W/m².K sur HB

DESCRIPTIF DE BASE:

- HUISSERIE METALLIQUE OU BOIS EXOTIQUE
- VANTAIL : LARGEUR : 630 à 1030
- HAUTEUR : 1440 à 2040
- EPAISSEUR : Fibre brute ou pré peinte : 50
- Placage bois : 51
- Stratifié 9/10^{ème} : 52
- CADRE B.E. 45 × 44 embrevé avec contre feuillure 17 × 9 sur 3 côtés
- AME PLEINE 550 kg/m³
- FERRAGE : 3 ou 4 paumelles de 130
- serrure 1 point avec protection thermique Interdens 15
- ETANCHEITE AU FEU : joints thermo gonflants
 - ↳ En huisserie métallique : Joints sur vantail : Palusol de 30 × 3 sur traverse haute et montant serrureet 2 Palusol de 10 × 3 sur montant paumelle
 - ↳ En huisserie bois : Joints sur huisserie : Palusol de 30 × 3 en regard des chants du vantail et en traverse basse de vantail : Palusol de 10 × 3
- SENS DU FEU : recto - verso

VARIANTES ADMISES :

- Adaptation en huisserie bois sur cloisons plaques de plâtre (voir chapitre Adaptations)
- Revêtement stratifié ou placage bois
- Oculus CF - PF 1H en vitrage Pyrobel 21 de forme :
 - ↳ circulaire : Ø de clair 346 maxi
 - ↳ rectangulaire : clair H 746 × L 346 maxi
- Découpe à 200 mm mini des bords du vantail
- Agrément acoustique R = 30 dB(A) avec étanchéité périphérique suivante (PV acoustique no 713-960-0135/3).
- Joint 2 lèvres sur huisserie : 1S652 si HM. Et 10777D si HB.
- Etanchéité au seuil : Seuil suisse, joint balai HELIOS BPSU ou plinthe automatique encastrée.
- Vantail sans contre feuillure de 17 × 10, en huisserie métallique à feuillure de 58 × 18 ou en huisserie bois à feuillure de 54 × 15 et section mini 7⁵ × 58 mm. (Feuillures isophoniques : 59 × 18 si HM et 58 × 15 si HB).
- Adaptation d'une imposte avec feuillure (jusqu'à 2500 de haut)
- Adaptation d'un ferme-porte ayant fait l'objet par ailleurs d'un essai de résistance au feu sur un bloc-porte de même caractéristique

CLASSEMENT FASTE :

CF1 H / 1 / 2b / 2,2 sur HM et 1,7 sur HB / -

**BLOC-PORTE CF 1/2 H
AVEC CADRE PIN ABOUTE**

FEU : CF et PF 1/2 h (PV n° RS 99-107)

THERMIQUE :

- U = 2,3 W/m².K sur HM et U = 1,9 W/m².K sur HB

DESCRIPTIF DE BASE:

- HUISSERIE METALLIQUE OU BOIS EXOTIQUE
- VANTAIL : LARGEUR: 530 à 930
- HAUTEUR : 1410 à 2260
- EPAISSEUR: 40 (fibre brute ou pré peinte)
- CADRE PIN MARITIME ABOUTE 33 × 33,3
- AME PLEINE 350 kg/m³
- FERRAGE: 3 ou 4 paumelles de 130
- Serrure 1 point
- SENS DU FEU: recto - verso

VARIANTES ADMISES:

- Adaptation sur huisserie PROFEU soudée ou assemblée par vissage (voir chapitre Adaptations).
- Adaptation sur bâti reprise de doublage
- Adaptation sur huisserie bois montée à sec
- Adaptation d'un ferme-porte ayant fait l'objet par ailleurs d'un essai de résistance au feu sur un bloc-porte de même
- Fibres de parement matricées et pré peintes (largeur 930 uniquement)
- Adaptation d'une serrure à 3 points de condamnation 73626, FERCO EUROPA 52, VACHETTE 5000 et 5900, JPM 52000 et BRICARD 8150 et 8151
- Adaptation d'une serrure électrique : Unican 710, 710 II et 610, Vingcard 3000 Euro, Saflok MT, Cisa 9500
- Oculus PF 1/2 h (verre DRAVEL) ou CF 1/4 h-PF 1/2 h (verre PYROBELITE 11) ou CF et PF 1/2 h (verre PYROBEL 12) de forme :
 - ↳ circulaire : Ø de clair 400 maxi
 - ↳ rectangulaire : clair H 1200 × L 400 maxi
 - ↳ polyforme : surface 0,12 m² maxi
 - ↳ demi-lune : Ø de clair 800 maxi (sauf DRAVEL)
- Découpe à 150 mm mini des bords du vantail
- Installation de deux regards vitrés sous conditions :
 - ↳ Distance mini entre deux découpes : 150 mm
 - ↳ Découpe à 150 mm mini des bords du vantail et 500 mm mini du bas du vantail
- Nota : Le vitrage PYROBELITE 11 possède un verre feuilleté avec film PVB. Il est classé dans la catégorie des vitrages de sécurité et conforme aux recommandations techniques du Ministère de l'Éducation Nationale.

CLASSEMENT FASTE :

CF ½ h / 1 / 2b / 2,2 sur HM et 1,7 sur HB / -

| | | | |
|--------------|--|----------------------------|------------|
| SESSION 2006 | BTS ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION | ETUDE DES CONSTRUCTIONS | U5-2 |
| E C D O U V | Durée : 4 heures | Coefficient 3 | Page 26/33 |

Caractéristiques des cloisons de distribution Placostil avec plaques Placoplatre ou Lisaplac MO ou Placoflam ou Lisaflam MO ou Stucal

| DESIGNATION | 72/36 | 72/48 | 84/48 | 98/48 | 100/70 | 120/70 | 120/90 | 140/90 |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Epaisseur totale de la cloison en mm | 72 | 72 | 84 | 98 | 100 | 120 | 120 | 140 |
| Largeur de l'ossature en mm | 36 | 48 | 48 | 48 | 70 | 70 | 90 | 90 |
| Nombre et épaisseur des plaques parparement en mm | 1x18 | 1x13 | 1x18 | 2x13 | 1x15 | 2x13 | 1x15 | 2x13 |
| Poids en kg/m ² | 30 | 20 | 30 | 42 | 25 | 42 | 25 | 42 |

RESISTANCE MECANIQUE

| Inertie des montants en cm ⁴ | | 1,9 | 2,2 | 2,9 | 3,9 | 2,9 | 3,9 | 2,9 | 3,9 | 7,7 | 7,7 | 13,7 | 13,7 | |
|---|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Plaques cartonnées Hauteur limite en m | Entraxe montant simple | 0,60 | 2,60 | 2,70 | 2,60 | 2,70 | 2,80 | 3,00 | 3,00 | 3,20 | 3,20 | 3,80 | 3,70 | 4,40 |
| | Entraxe montants doubles | 0,40 | 2,85 | 3,00 | 2,80 | 3,00 | 3,10 | 3,40 | 3,30 | 3,50 | 3,60 | 4,20 | 4,10 | 4,90 |
| Plaques cartonnées Hauteur limite en m | Entraxe montant simple | 0,60 | 3,10 | 3,20 | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,60 | 3,90 | 3,80 | 4,50 | 4,40 | 5,20 |
| | Entraxe montants doubles | 0,40 | 3,40 | 3,55 | 3,30 | 3,50 | 3,70 | 4,00 | 4,00 | 4,30 | 4,20 | 5,00 | 4,80 | 5,80 |

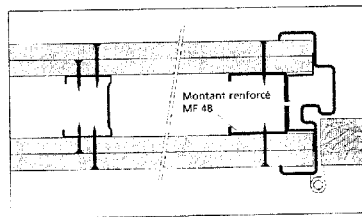
| DESIGNATION | | 72/48 | 98/48 | 120/70 | 140/90 | | | |
|---|--------------------------|-------|-------|--------|--------|------|------|------|
| Inertie des montants en cm ⁴ | | 2,9 | 3,9 | 2,9 | 3,9 | 7,7 | 13,7 | |
| Plaques cartonnées Hauteur limite en m | Entraxe montant simple | 0,60 | 2,60 | 2,70 | 3,00 | 3,70 | 4,40 | |
| | Entraxe montants doubles | 0,40 | 2,80 | 3,00 | 3,30 | 3,50 | 4,20 | 4,90 |
| Plaques cartonnées Hauteur limite en m | Entraxe montant simple | 0,60 | 3,00 | 3,20 | 3,60 | 3,90 | 4,50 | 5,20 |
| | Entraxe montants doubles | 0,40 | 3,30 | 3,50 | 4,00 | 4,30 | 5,00 | 5,80 |

| RESISTANCE AU FEU | | REACTION AU FEU M1 OU M0 | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| DESIGNATION | | 72/36 | 72/48 | 84/48 | 98/48 | 100/70 | 120/70 | 120/90 | 140/90 |
| CF | Plaques Placoplatre ou Lisaplac MO | 1 h | ½ h | 1 h | 1 h | ½ h | 1 h | ½ h | 1 h |
| | Plaques Placoflam ou Lisaflam MO | | ¾ h | | 2 h | 1 h | 2 h | 1 h | 2 h |
| | Plaques Stucal | | 1 h | | 2 h | | 2 h | | 2 h |

Portes pleines

Le poids de ces portes nécessite le renforcement des montants au droit de l'huissierie.

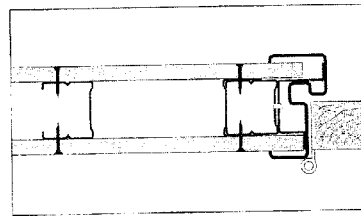
◆ Cloison avec ossature de 48 :



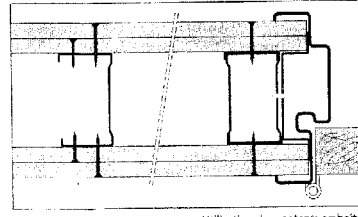
Utilisation d'un montant renforcé (STL* MF 48 de 15/10 d'épaisseur).

◆ Cloison avec ossature de 36, 70 ou 90 :

Utilisation d'un rail en renforcement d'un montant (ossature de 36) ou de montants emboîtés (ossature de 70 et 90).



Utilisation d'un rail en renforcement d'un montant (ossature de 36).

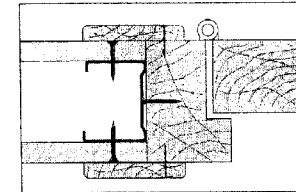


Utilisation de montants emboîtés (ossature de 70 et 90).

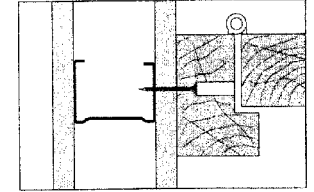
Liaison avec les huisseries

Chaque montant d'huissierie doit être solidarisé à l'ossature par quatre points de fixation, dont un est obligatoirement situé en pied.

Huisseries bois



Huissierie dans l'alignement de la cloison.

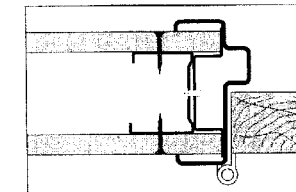


Huissierie perpendiculaire à la cloison.

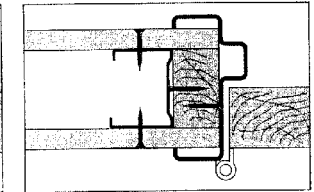
Huisseries métalliques

Certains fabricants d'huissieries métalliques incorporent, lors de la fabrication, un oméga sur lequel on peut fixer directement par vissage les montants Placostil.

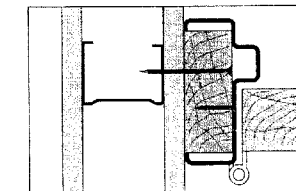
Dans les autres cas, la liaison s'effectue par l'intermédiaire d'un potelet bois : solidariser le montant et le potelet bois ; emboîter et fixer l'huissierie par vissage sur le potelet bois.



Avec omega de fixation soudé sur l'huissierie.



Huissierie dans l'alignement de la cloison avec potelet bois.

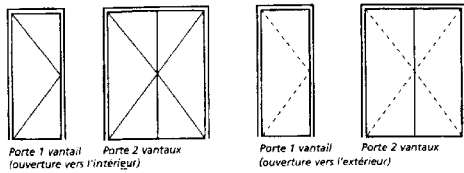


Huissierie perpendiculaire à la cloison avec potelet bois.

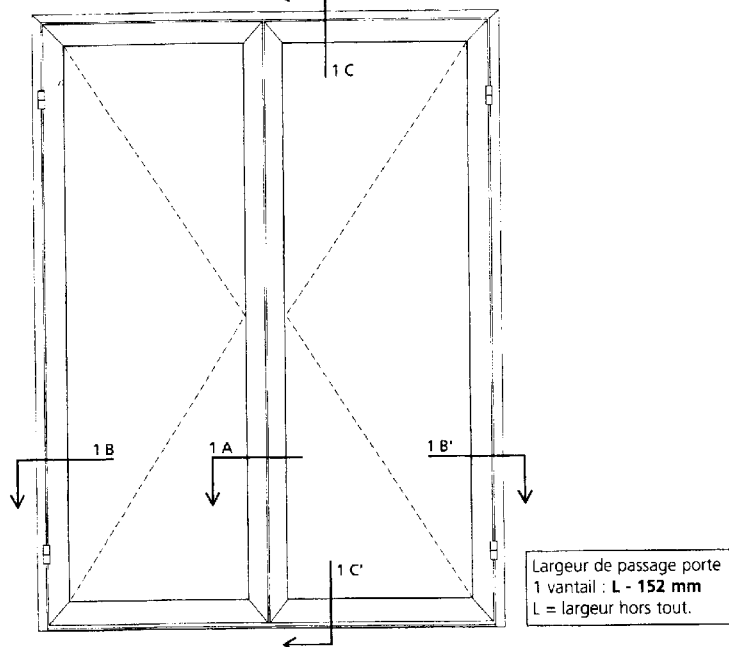
| | | | |
|--------------|---|-------------------------|------------|
| SESSION 2006 | BTS ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION | ETUDE DES CONSTRUCTIONS | U5-2 |
| E C D O U V | Durée : 4 heures | Coefficient 3 | Page 27/33 |

Porte simple action PB

- Applications :

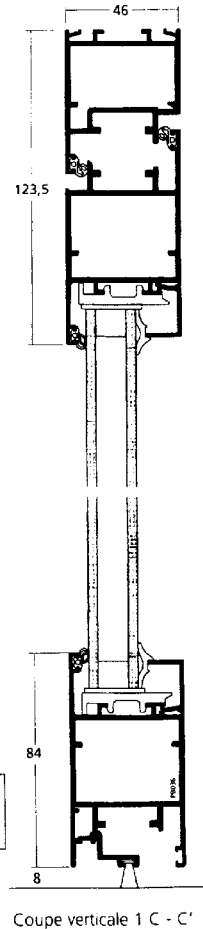
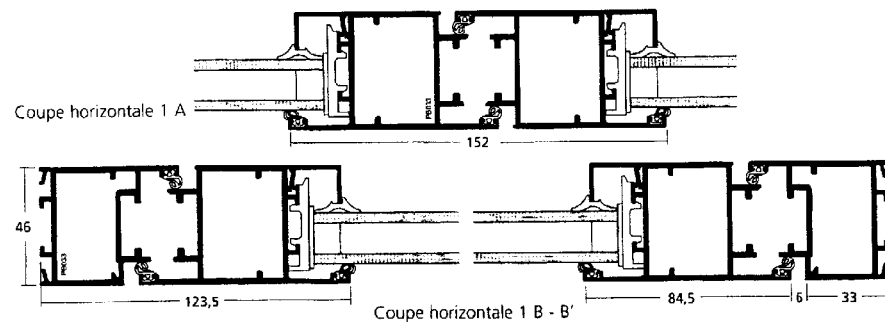


- Elévation (échelle 1/20) :



Porte 2 vantaux (vue de l'extérieur)

- Coupes (échelle 1/2) :



Descriptif des ouvrages

La porte sera une porte aluminium en module de 46 mm, affleurante, simple action.

- 1 vantail ou 2 vantaux

Elle sera équipée de paumelles aluminium monobloc réglables

- à clamer ou en applique sur le dormant et sur l'ouvrant.

L'assemblage de l'ouvrant sera réalisé

- en coupe d'onglet
- et/ou en coupe droite sur plinthe de 112 mm de hauteur
- et/ou en coupe droite avec traverse(s) intermédiaire(s) de (68, 75, 95, 160) mm de hauteur.

La prise de volume de (3 à 33 mm) sera réalisée par parcloes clipées côté intérieur et joints EPDM qualité marine.

L'ouvrant sera équipé

- d'un système de fermeture 1 ou 3 points, à pêne dormant médian et renvois haut et bas, actionné par béquille double dont le coloris sera identique à celui de la porte et la forme similaire aux châssis à frappe " Topaze " (FB).
- ou d'une serrure 3 points à tête filante et pénes basculants.
- ou ventouse électromagnétique et barre de poussée.
- ou gâche électrique (avec ou sans temporisation).

Le dormant, assemblé en coupe d'onglet, assure un encombrement, hors battue intégrée, de 33 mm. La battue intégrée sera identique à celle de l'ouvrant.

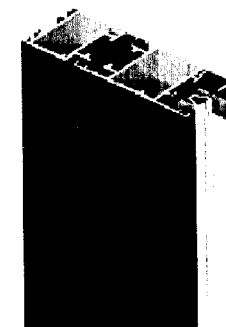
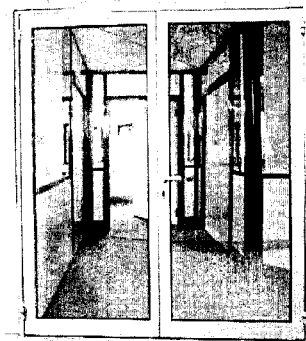
Les compositions seront réalisées

- par intégration dans une structure " Topaze " (FB).
- ou par empilage avec profilés de liaison (module 46 mm).
- et/ou traverse(s) intermédiaire (s) de (68, 75, 95, 160) mm de hauteur.

L'étanchéité ouvrant/dormant sera assurée par une double rangée de joints EPDM, qualité marine, tournants dans les angles.

L'étanchéité au sol se fera

- par joint brosse sur sol fini ou seuil plat
- ou par double rangée de joints compressibles sur seuil tubulaire drainé
- ou par double rangée de joints brosse avec plinthe haute sur seuil plat.



- Profils dormant et ouvrant coplanaire, 46 mm de large.
- Dormant avec rainure pour tapées et couvre-joint.
- Profilé ouvrant périphérique.
- Variantes :
 - profilé traverse intermédiaire,
 - profilé plinthe en partie basse (hauteur 112 mm).
- Etanchéité, double barrière de joint EPDM tournant dans les angles.

| | | | |
|--------------|---|-------------------------|------------|
| SESSION 2006 | BTS ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION | ETUDE DES CONSTRUCTIONS | U5-2 |
| E C D O U V | Durée : 4 heures | Coefficient 3 | Page 28/33 |