## BAC Professionnel «BATUMENT: M.A.V.M.S»

## SESSION: 2007

## DOSSIER TECHNIOUE

## COMMUN AUX EPREUVES

Cl Enude Scientifique et Techmologique d'un ouvrage (U11)
E2 Préparation et suivi d'une fabrication et d'un chantier (U211 et U22)

## Consignes aux surveillants:

- Ce dossier devra être relevé à l'issue de chaque sous-épreuve et redistribué aux sous-épreuves suivantes (pour les candidats présentant plusieurs unités)
- Vous devez signaler aux candidats qu'ils devront apposer leur nom sur ce dossier technique.


## Presentation olu Théme

## Ce dossier comporte 1 A documents: <br> DT OR/14 a DT $14 / 14$

$\qquad$

## (extrait du C.C.T.P)

## Travaux de restructwration d"ux ftablissement scolaire

Construction diwx internat et de locaux divers
et

Reconstruction du Centre de Documentation et d'Imformation (C.D.I.)

## Lot: $N^{\circ} 4$ MENUISERUES EXTERTEURES EN ALUMINIUM



1. Desigination
2. GUNERALITTES
1.1.1 Note prelimamaire

Les travaux du presemz lot seront réalisés dans le respect des règleax de praxt, en couformité avec les rèqles en vigueur et ea particulier avec lee specifications gémérales ef les documaembs techniques den R.E.E.E.F. et des ID. TT.U.

- Normes AFNOR
- Normes meiges et vent
- D.T.U. 37.1
- D.T.U.39.r
- D.T.U. 39.4
- Avis techmique du CSTR

Ainsi que tous les réglements en vigueur à la date d'exfcution des travaux.
1.1.2 Conception des menuiseries

Toutes les memuiseries extérieures seront a rupture de pont thermique rédisees intrgrallement en alumimium protége par poudrage eflectrostatique poudre polyester thermodurcissable après raitemuent préparatoire des surfaces
Teinte RÁ 9010
Classement A.E.V
Toutes les menwiseries présemteront une étamchéité al l'mir améliorée
(classemamt $\mathrm{A}^{*} \mathbf{2}, \mathbf{E}^{*} \mathbf{4}, \mathbf{V}^{*} \mathrm{~A}^{2}$ )

Les memuiseries seront en profiltés tubulaires de sections appropriés coustituées de précadres, de partie dormantes et ouvrantes ainas que des phèces d’appuis, bavettes, avec parcloses, couvre joints, coupe d'onglet, quincaillerie assortic en allumimium et acier inoxydable, reservation pour grille d'emtrée d'sir neuf.

Eiles seromt equipées suivant les ouvragges:

- d'min vitrage isolant ea verre chair d'epaisseur $20 \mathrm{mms}(4 / 12 / 4)$.
- d'un vitrage isolant en verre clair feuilleté une face d'apmissemr 27 mmm (44.2/12/6).
- d'un vitrage isolant en verre clair feuilleté double faces d'épaisseur 30 mum ( $44.2 / 12 / 44.2$ ). - d'un vitrage isolant en verre clair fenilleté double faces d'cpaisseur 26 mm (33.2/10/44.2).
- d'un vitrage isolant en verre clair trempé double faces d'\&puisseur 20 mmm (4/12/4).

2 CONSTRUCTION DUN WNERENAT DUNE SALE DE REUNION, DUNE GNHRMERTE ET D'UN LOGEMENT POUR LE PERSONNEL MEDICAL. Ce dernier logement ast classe lieu prive dums l'eaceinte de P'etablissement scolaire.
2.1 Rasemble menuisé Mre 0

Constitué:

- d'um chanssis oscillo-buttumt
- d'unc châssis fixe

Kquipé:
d'un vitrage isolant em verre clair d'epsixseur 20 mam ( $4 / 12 / 4)$.

- de fermeture mamuelle par poignée a demi tour, tringles, compas de verrouillage, systeme anti fausse manaurure et ferrure monocommande

2. 2 Ensemble menuisé ME 1

Constitué:

- de deux châssis oscillo-battants
- d'un châssis fixe

Equipé:
-. d'un vitrage isolamt en verre clair d'cpaisseur $20 \mathrm{mmm}(4 / 12 / 4)$.

- de fermeture mamuelle par poiguée a demi tour, tringles, compas de verrouillage, système anti fausse manouvre et fervure monocommande
2.3 Ensemble menuise ME 2

Constitué:
. de dewx châassis oscillo-battants

- d'un châssis fixie

Equipé:

- d'un vitrage isolant en verre clair d'épaisseur $20 \mathrm{mmm}(4 / 12 / 4)$.
- de fermeture manuelle par poignée à demi tour, triugles, compas de verrouilllage, systeme anti fausse mamauvre et ferrure monocommande
2.4 Ensemble menuisé me 3

Constitué:

- d'un châssis oscillo-battant

Equipe:

- d'un vitrage isolant en verre clair d'épsisseur $20 \mathrm{~mm}(4 / 12 / 4)$.
- de fermeture manuelle par poignee a demi tour, tringles, compas de verrouillage, système anti fausse manocuvre ef ferrure monocommande
2.6 Cnsemable menwise Mx

Constitua:

- diwn chanswis ouvraux a soufflet

सquipe:
.- d'un vierage isolamt em verre clair dicpmisseur 20 man (4/12/4).

- de fermecture mamuelle par loqueteau amiomatique a fixation invisible et naécamisme de msunctavre à bascule par poignde et compas à frein réglable
2.7 Ensemble nenuisé ME 6

Constitué:
-. d'un châssis à un vamtail ouvrant al ha framgaise
Equips:

- d'un vitrage isolant em verre clair d'epaisseur $20 \mathrm{mmm}(4 / 12 / 4)$.
- d’une fermseture manuelle par cremone à tringle encastrée et poigmée de mamoewvre
2.8 Ensemble menuisé Mac?

Constitue :

- d'uxa châssis fixe

Equipé:

- d'un vitrage isolant ell verre clair d'épaisseur $20 \mathrm{mmn}(4 / 12 / 4)$.
2.9 Ensemble menuisé ME \&

Constitué :

- d'unc châssis a un vamtail ouvrant a ha framcaise

Equipé:

- d'un vitrage isolant en verre clair feuilleté une face d'eppaisseur $27 \mathrm{~mm}(44.2 / 12 / 6)$.
- d'ume fermeture manuelle par crémone à tringle encastrée et poignée de mamaeavre
2.10 Emsemble menuisé ME 9

Constritué:

- de châssis coulissants à deux vantaux égaux

Equipé:

- d'un vitrage isolamt en verre clair d'épaisseur $20 \mathrm{~mm}(4 / 12 / 4)$.
- de fermeture manuelle par simple coquille intégrée su montamt avec mécamisme anti fausse manceuvre à pêne inversé pour anti degondlage

Constitué:

- diun châssis ourrant à soufflet

Equipe:

- d'un vitrage isolant en verre clair d'épaisseur $20 \mathrm{mman}(4 / 12 / 4)$.
- de fermeture manuelle par loqueteau automatique à firation invisible et mecanisme de manosuvre a bascule par poiguée et compas a frein réglable


## 2. 11 Ensemble memuise Mri 10

Constitue:

- diwn chassis fixe

Equipa:

- d'ua vitrage isohant ex verre clair detpainseur 20 noma ( $4 / 12 / 4$ )
2.12 Ensemble menunise MTE 11

Constitué:

- d'wne porke fenĉtre covilissante a deux vamtaux

Equipe:

- d'um vitrage isolaur en verre clair trempé donble facer d'ëpaisseur $20 \mathrm{~mm}(4 / 12 / 4)$.
- de fermeture manuelle par simple coquille indegree au montant avec mécanisme anti fausse mamouvre à pêne inversé pour anti dégonduge
2.13 Ensemble menuisé ME 12

Conastitue:

- d'ume porte fenêtre à un vantuil ouvrant da francaise

Equipe:
~ d'un vitrage isolaut en verre clain trempe double faces d'epaisseur 20 mm ( $4 / 12 / 4$ ).

- d' une fermeture manuelle par crémone à tringle encastréc et poignée de manocuvre


### 2.14 Wusemble menuise ME 13

Constitued

- d'une porte mu vantail ouvrant al Inghaise

Equippe:

- d'un vitrage isolamt en verre clair feuilleté double faces d'epaisseur 30 mm $(44.2 / 12 / 44.2)$.
- de fermeture manuelle par poignée de tirmge type bâton de maréchal
- de ferme porte liménire avec blocage a $90^{\circ}$
- de serrure de surete sur orgamigramme
- dua boutom molete
- de butoirs


### 2.15 Wnsemble mernuige ME 14

Constitues:

requipe:

- d"un vitrage isolawat en verre clair feuilleté double fiaces d'epaisseur 30 mun
( $4.2 / 2 / 2 / 44.2)$.
- d'wue fermeture manuelle par poignede de tirage
- d'un ferve porte limérure avec blocage a $90^{\circ}$
- d'uxie sermure de sécurité sur organigramme
- d'mene crémone pompier
- duan boutom maleté
. de butoirs


### 2.16 Ensemble ruenuise Mr 15

Constitue:

- d'une porte tiercée a deux vantaux inegaux, ouvrant a l'anglaise

Equipes:

- d'um vitrage isolant en verre clair fewitleté double faces d'epaisseur 30 mm ( $44.2 / 12 / 44.2)^{2}$.
- d'une fermeture mamarelle par poignee de tirage
- d'un ferme porte limesmire mvec blocage à $90^{\circ}$
- d'une serrure de seécurité sur organigramme
- d"ume crémone pompier
- d'un bouton moleté
- de butoirs

2. 17 Trasemble menuige ME 16

Conatituré:

- d'une porte wan vartail ouvrant ly anglaise

Equipé:

- d'un blindage en tôle diahuminium 20/10 prise em samdwich entre deux parements en panmeaux de particules d'épaisseur appropriée habillés en tôle d’alumimiurn dewx faces
. d'une fermeture mamuelle par bequille
- d'un ferme porte linésire avec blocage a $90^{\circ}$
- d"une serrure de sûrete sur organigramme
- d'un bouton moleté
- d'un butoir


## 2. 18 Ensemble menuise ME 17

Constitue:

- d'une porte mex vatuill onvrant a la framçaise

Equipe :
.. a'wa blindage ex colle d'aluminnium $20 / 10^{\circ}$ prise en samodwich entre deax parements en panneaux de particules d'épansseur appropriés habilles en tolle d'adumximiunum deux faces

- d'wue fermeture manuelle par béquille
- d'un ferme porte lineaire svec blocage a $90^{\circ}$
- d'une serrure de sûreté sur organigramume
- d" wax bouton maleté
- d'un butoir
2.19 Ensemble menuisé ME 18

Constitué:

- d'un châssis fixe

Equipé:

- d'un vitrage isolant en verre clair feuilleté double faces d'épuisseur 30 mm (44.2/12/44.2)
2.20 Emsemble memuisé ME 19

Constitué :

- d'un châssis ouvrant à soufflet

Equipé:

- d'un vitrage isolant en verre clair d'epaisseur 20 man (4/12/4).
- de fermeture mamuclie par loqueteau automatique a fixation invisible et mécanisme de mancuuvre à bascule par poigmee et compas à frein réglable
2.21 Ensemble memuisé ME 20

Constitué:

- d'un châssis fixe

Equipe :

- d'un vitrage isolame en verre clair d'epaisseur $20 \mathrm{~mm}(4 / 12 / 4)$
2.22 Ensemble menuisé ME 2

Constitué:
d'un châssis fixe
Equipé:
.- d'un vitrage isolant en verre clair d'épaisseur $20 \mathrm{mmn}(4 / 12 / 4)$
2.23 Ensemble menuise ME 22

Constitué:

- d'un chåsvis fixe

Equipé:

- d'un vitrage isolant en verre clair d'épaisseur 20 mm (4/12/4).


## 3. RECONSTRUCTYON DU CDUY

 Constituré:


- d'une imposte fixue
- d'un ensemble de châssis fuxes

Equipé:

- d'un vitrage isolant en verre clair feuilleté double faces d'épasseur 26 num (33.2/10/44,2).
- de fermeture manuelle par poigneé de tirage.
- d'uxe crémone pompier.
d'un ferme porte linéaire avec blocage à $90^{\circ}$.
- d'une serrure de sûreté sur organigramme.
- d'un bowton moleté.
de butoirs.


## VUES D'ENSEMBLEDU LYCEE






FACADE INTERNAT NORD


FACADE PRINCIPALE INTERNAT (SUD)

COUPE B-B


Niveau hall COI 22.40






MEO


ME 1


ME 2

$+34.86$
ME 19
ME 20
ME 21
ME


ME 10


ME 16


N SANS ECHELLE

Bac profassionnel: "Batiment: M.A.V.M.S"

