**DOCUMENTS TECHNIQUES COMPLEMENTAIRES**

**1806-BCP MAV EP22**

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**

**Menuiserie aluminium-Verre**

**Session 2018**

**Durée : 3 heures Coefficient : 2**

**ÉPREUVE E2**

**Sous-épreuve E22 (U22)**

**Préparation et suivi d’une fabrication et d’une mise en œuvre sur chantier**

Ce dossier comporte **6** pages, numérotées de **DTC 1 / 6** à **DTC 6 / 6**.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

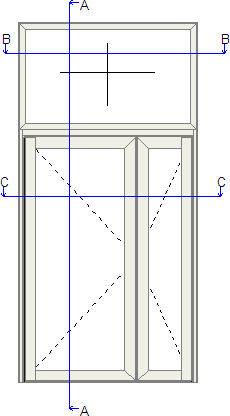
S’il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

**ME 15**

**215002**

□ JQ· **7** •

tlQ



VS Tiercé

SF Tiercé

◄ ►



**591004**

900

**215002**

**591004**

**J**



**215059**

J \_J[

**525054 J:,1**

3040

**525057**

*e-5*

•

**525055**

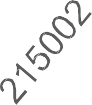
225114 7 Lr

-J L

n 591004

@L

2140



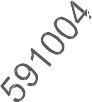
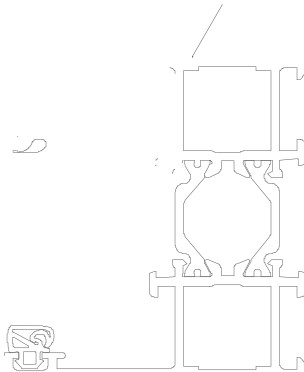
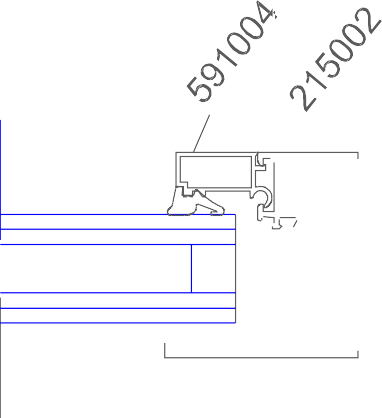
591004



rn----

**- ]**

)[



''Dc=J

f'

r+ .,

1500

**2**

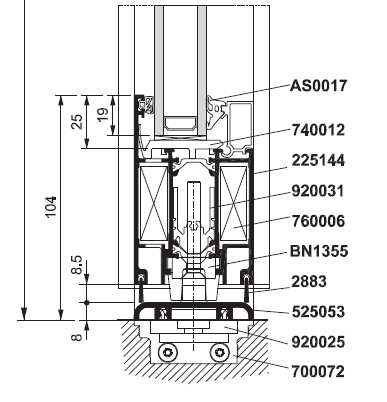
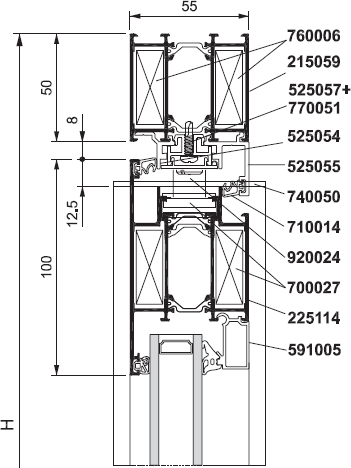
**25 1M**

**525053 "** ' '

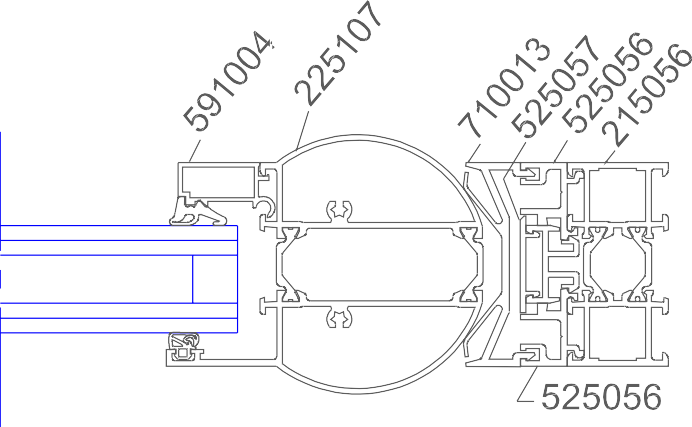
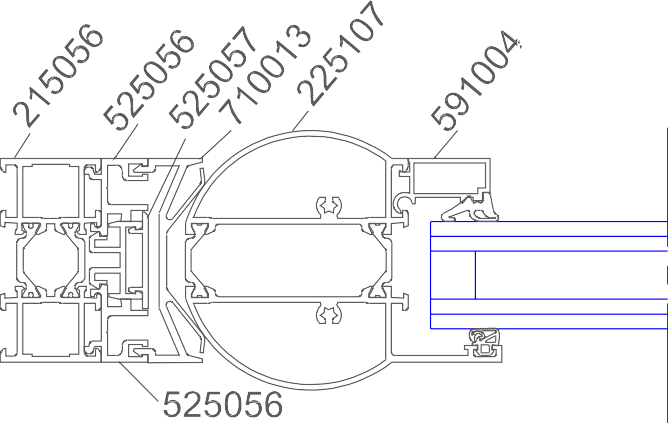
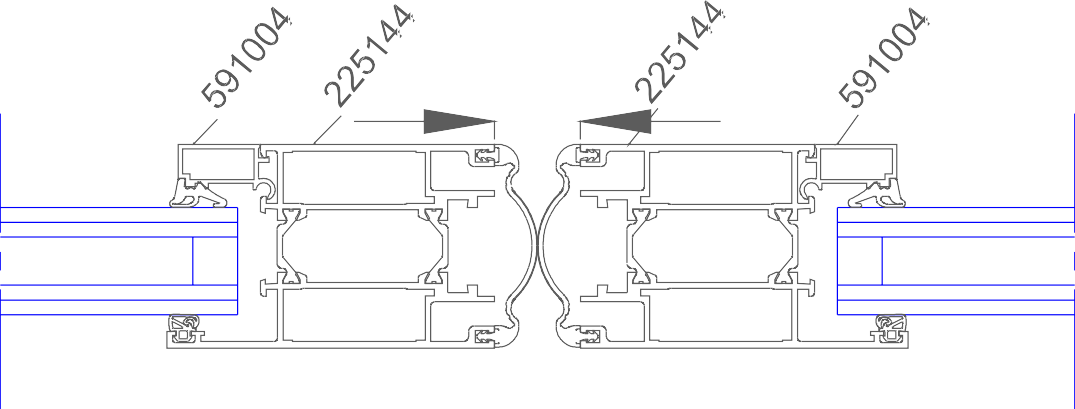
COUPE AA

COUPE BB





COUPE CC



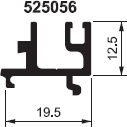
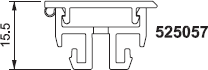
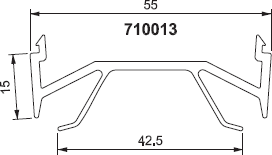
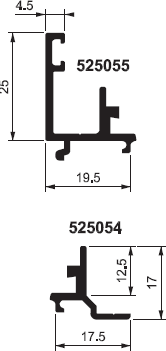
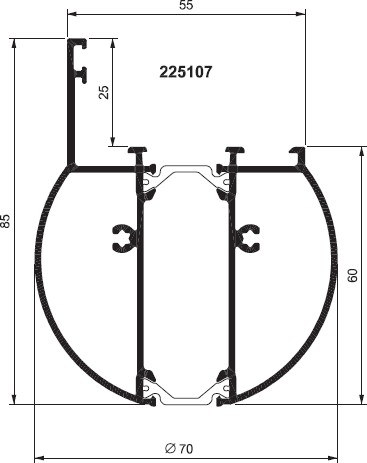
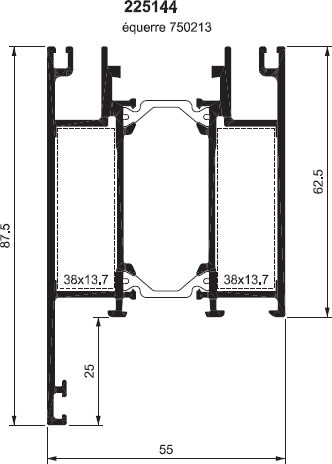
23

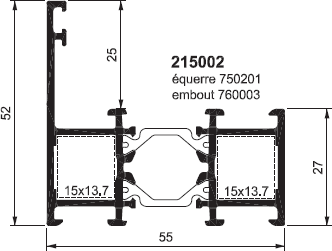
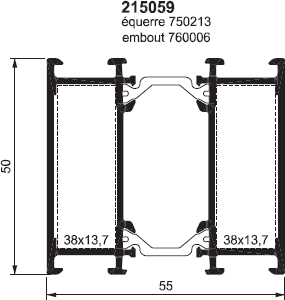
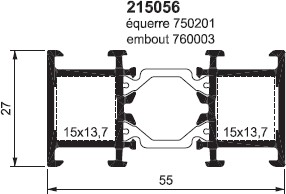
989.5

1500

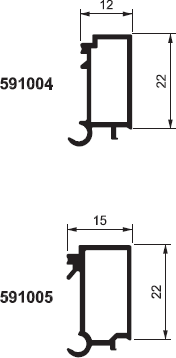
**COUPE DE PRINCIPE**

**COUPE DE PRINCIPE**

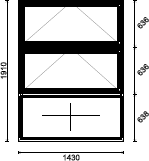
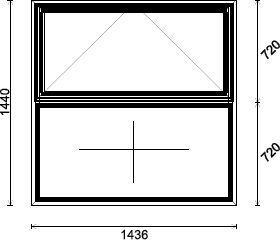


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EXTRAITS DU TABLEAU DE DEBITS**  **Porte 2 vantaux (pour 1 unité)** | | | |
| Référence | Coupes | Qté | Débits |
| 225107 | 90/90 | 2 | H - 87 |
| 225144 | 45/45 | 2 | H - 87 |
| 225114 | 90/45 | 1 | VS Tiercé – 108 traverse haute |
| 225114 | 45/90 | 1 | SF Tiercé – 108 traverse haute |
| 525053 | 90/90 | 1 | L - 82 |
| 525054 | 90/90 | 1 | L - 79 |
| 525055 | 90/90 | 1 | L - 263 |
| 525056 | 90/90 | 4 | H - 50 |
| 525057 | 90/90 | 1 | L - 429 |
| 525057 | 90/90 | 2 | H - 112.5 |
| 710013 | 90/90 | 1 | H – 70.5 |

**NOTA : Le reste des débits y compris les vitrages sont calculés à partir des plans, des planches de profilés ou des coupes de principes**





|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACCESSOIRES** | | | | | | | |
| Repère | Référence | Désignation | Couleur | Qté |  |  |  |
|  | 3160 | Déflecteur | XGREY | 942 |  |  |  |
|  | 440020 | Pièce d’angle moulé | Sans | 1256 |  |  |  |
|  | 740012 | Support cale de vitrage | Sans | 3140 |  |  |  |
|  | 750004 | Equerre d’assemblage  10\*5.2 | Sans | 1256 |  |  |  |
|  | 750201 | Equerre d’assemblage  15\*13.7 | Sans | 1256 |  |  |  |
|  | 750204 | Equerre d’assemblage  15\*27.1 | Sans | 1256 |  |  |  |
|  | 760003 | Embout traverse  15\*13.7 | Sans | 1256 |  |  |  |
|  | 940025 | Paumelle 2 lames | YBLC 330 | 942 |  |  |  |
|  | 940037 | Compas soufflet | Sans | 314 |  |  |  |
|  | 960007 | Loqueteau à soufflet | Sans | 628 |  |  |  |
|  | AY0002 | Goupille à visser 6 mm | Sans | 3768 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **JOINTS** | | | | | | | |
| Repère | Référence | Désignation | Couleur |  | Dimension (m) |  |  |
|  | 410009 | Joint central  d’étanchéité | Sans |  | 1252 |  |  |
|  | 410010 | Joint multifonction | XBLACK |  | 2962 |  |  |
|  | AS0015 | Joint à bourrer 5 mm | XBLACK |  | 1730 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROFILES** | | | | | | | |
| Repère | Référence | Désignation | Couleur | Qté | Dimension  (mm) | Gauche | Droite |
|  | 215023 | Dormant 15 BTC | YBLC 330 | 38 | 1436 | 45° | 45° |
|  | 215023 | Dormant 15 BTC | YBLC 330 | 38 | 1440 | 45° | 45° |
|  | 215202 | Traverse 15 / 77 | YBLC 330 | 19 | 1382 | 90° | 90° |
|  | 215180 | Ouvrant apparent | YBLC 330 | 38 | 688.5 | 45° | 45° |
|  | 215180 | Ouvrant apparent | YBLC 330 | 38 | 1391 | 45° | 45° |
|  | 591004 | Parclose à pelle  droite 12 mm | YBLC 330 | 38 | 557.5 | 90° | 90° |
|  | 591004 | Parclose à pelle  droite 12 mm | YBLC 330 | 38 | 635.5 | 90° | 90° |
|  | 591004 | Parclose à pelle  droite 12 mm | YBLC 330 | 38 | 1304 | 90° | 90° |
|  | 591004 | Parclose à pelle  droite 12 mm | YBLC 330 | 38 | 1382 | 90° | 90° |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACCESSOIRES** | | | | | | | |
| Repère | Référence | Désignation | Couleur | Qté |  |  |  |
|  | 3160 | Déflecteur | XGREY | 114 |  |  |  |
|  | 750201 | Equerre d’assemblage  15\*13.7 | Brut | 152 |  |  |  |
|  | 750204 | Equerre  d’assemblage 15\*27.1 | Brut | 76 |  |  |  |
|  | 760003 | Embout traverse  15\*13.7 | Brut | 8 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Coupe | | sur | FICHE DE FABRICATION (Extrait)  pointe Vue extérieure Statut | | | : | Tous | |
|  | N°Affaire : **Ensemble menuisé ME 05** | | | | | | | |
| **Repère** | | | **N°ligne** | **Code** | **Désignation** | **Quantité** | |  |
|  | 1 | FYA-COM | | | Composé FYA avec soufflet | **19** | |  |
| **Vue Extérieure**  Largeur : 1436 mm Hauteur : 1440 mm | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Coupe | | sur | FICHE DE FABRICATION (Extrait)  pointe Vue extérieure Statut | | | : | Tous | |
|  | N°Affaire : **Ensemble menuisé ME 01** | | | | | | | |
| **Repère** | | | **N°ligne** | **Code** | **Désignation** | **Quantité** | |  |
|  | 1 | FYA-COM | | | Composé FYA avec 2 soufflets | **157** | |  |
| **Vue Extérieure**  Largeur : 1430 mm Hauteur : 1910 mm | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Baccalauréat professionnel Menuiserie aluminium- Verre** | **Documents techniques complémentaires**  **E22 (U22) – Préparation et suivi d’une fabrication et d’une mise en œuvre sur chantier** | **1806-BCP MAV EP22** | **DTC 5 / 6** |

**Fabrication et pose des ensembles menuisés du niveau 1**

Pour les ensembles menuisés :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EXTRAIT DU RECAPITULATIF DES**  **MENUISERIES** | | | |
|  | ME 01 | ME 02 | ME 03 |
| RdC bas | 0 | 15 | 0 |
| RdC haut | 0 | 0 | 0 |
| Niveau 1 | 52 | 6 | 3 |
| Niveau 2 | 52 | 6 | 3 |
| Niveau 3 | 53 | 5 | 3 |
| TOTAL | 157 | 32 | 9 |

* Repères : ME 01, ME 02 et ME 03

L’entreprise dispose :

* + de deux équipes supplémentaires, qui réaliseront la fabrication (F) et la pose (P)
    - Equipe N°1 (F1 et P1) deux personnes
    - Equipe N°2 (F2 et P2) deux personnes
  + d’un ouvrier qui réalisera uniquement la fabrication.
    - un ouvrier (F3)

Chaque équipe est polyvalente mais un ouvrage est entièrement fabriqué ou posé par la même équipe.

Horaires de l’entreprise : lundi au jeudi, 8 h-12 h et 13 h-17 h

Vendredi 8 h-12 h

# Contraintes :

* + **Date de réception des travaux de menuiserie : vendredi 30 mai.**
  + **La pose des ensembles doit être finie 3 jours ouvrables avant la réception des travaux.**
  + **Les ensembles menuisés du niveau 3 sont déjà posés, le niveau 2 et le RdC bas seront posés par d’autres équipes.**
  + **L’ouvrier (F3) ne sera présent dans l’entreprise que les 17 et 18 avril.**
  + **La livraison, sur chantier, des ensembles menuisés du niveau 1 sera faite le vendredi 25 avril.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Repères** | **Temps de fabrication unitaire** |
| ME 01 | 4 heures à deux personnes |
| ME 02 | 4 heures à deux personnes |
| ME 03 | 4 heures à une seule personne |

|  |  |
| --- | --- |
| **Repères** | **Temps de pose unitaire y compris**  **transport, manutention et remplissages** |
| ME 01 | 4 heures à deux personnes |
| ME 02 | 4 heures à deux personnes |
| ME 03 | 4 heures à deux personnes |

|  |  |
| --- | --- |
| Livraison sur chantier | 4 heures par une équipe extérieure |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Baccalauréat professionnel Menuiserie aluminium- Verre** | **Documents techniques complémentaires**  **E22 (U22) – Préparation et suivi d’une fabrication et d’une mise en œuvre sur chantier** | **1806-BCP MAV EP22** | **DTC 6 / 6** |