|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **BARÈME DE CORRECTION** |  |
| **ÉTUDE 1** | **INVENTORIER LES MENUISERIES EXTÉRIEURES DU BÂTIMENT** | -- / 20 pts |
| **ÉTUDE 2** | **Établir la fiche de dÉbit des chÂssis OB M2** | -- / 15 pts |
| **ÉTUDE 3** | **DÉfinir les outils pour la fabrication des chÂssis** **OB** **M2** | -- / 18 pts |
| **ÉTUDE 4** | **VÉrifier le bon de livraison des chÂssis M2** | -- / 15 pts |
| **ÉTUDE 5** | **CHOISIR LES ÉLÉMENTS DE PRISE DE VOLUME DU VITRAGE** | -- / 12 pts |
| **TOTAL** | | -- / 80 pts |

**CERTIFICAT D’APTITUDE PROFESSIONNELLE**

**MENUISIER ALUMINIUM-VERRE**

**Session 2021**

Durée : 3 heures Coefficient : 4

**ÉPREUVE EP1**

**Analyse d’une situation professionnelle**

**DOSSIER SUJET RÉPONSES**

Ce dossier comporte **5** pages, numérotées de **DSR 1 / 5** à **DSR 5 /5**

Ce dossier est à rendre à la fin de l’épreuve.

**Assurez-vous que cet exemplaire est complet. S’il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.**

***L’usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.  
L’usage de calculatrice sans mémoire, type collège, est autorisé.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÉTUDE 1** | Inventorier les menuiseries extérieures du bâtiment | **/ 20 pts** |

Afin de préparer la mise en fabrication, il est demandé d’effectuer l’inventaire des menuiseries en complétant le tableau ci-contre.

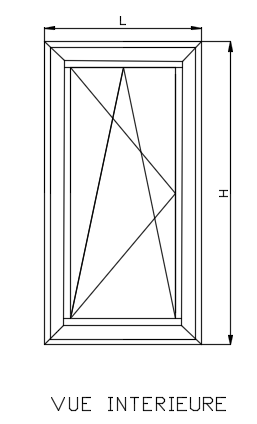
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Repère** | **Désignation** | **Quantité** | **Dimensions en mm**  **Largeur x Hauteur** | **Localisation**  **(Façade)** |
| M1 | Châssis à soufflet | 1 | 900 x 1500 | Nord-Est |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÉTUDE 2** | Établir la fiche de débit des châssis OB M2 | **/ 15 pts** |

Dans le cadre de la préparation à la fabrication, il est demandé de :

* Calculer les cotes de fabrication ;
* Établir la fiche de débit des 5 châssis OB repérés M2.

**DONNÉE COMPLÉMENTAIRE :**



**Largeur de fabrication :…………………………**

**Hauteur de fabrication : ………………………….**

**Quantité de menuiserie : 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Affaire : Garden Arrosage** | | | | | | | |
| **Technal** | | | **Soléal FY 55** | | | **RAL 7016** | |
| **FICHE DE DÉBIT DES PROFILÉS DU CHÂSSIS M2** | | | | | | | |
| **Profil** | **Référence** | **Désignation** | | **Qté** | **Coupe** | | **Débit** |
|  | **215023** | **Dormant rainure 15mm** | | **10** | **45°/45°** | | **900** |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | |  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VITRAGE** | | | |
| **Composition** | **Qté** | **Largeur** | **Hauteur** |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÉTUDE 3** | Définir les outils pour la fabrication des châssis OB M2 | **/ 18 pts** |

En vue de la fabrication des menuiseries, il est demandé de renseigner le tableau ci-contre en donnant :

- la référence de chaque profilé ;

- la référence de l’outil pour chaque usinage (dormant et ouvrant).

**DONNÉES COMPLÉMENTAIRES**

Les drainages sont apparents.

Équerres à goupiller standard.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Type d’usinage** | **Référence profilé** | **Référence outillage** |
| **Dormant** | Drainage |  |  |
| Perçage pour assemblage équerre |  |
| **Ouvrant** | Drainage et équilibrage |  |  |
| Usinage boîtier crémone encastrée |  |
| Perçage pour assemblage équerre |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÉTUDE 4** | Vérifier le bon de livraison des châssis M2 | **/ 15 pts** |

La commande des profilés et accessoires pour les châssis OB repérés M2 a été livrée. Le responsable d’atelier vous demande de contrôler la livraison par rapport au bon de commande.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |  | | Afficher l'image d'origine | | |  | |  |
|  | | |  | |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| Bon de livraison | | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 20379963 |  |  | |  | |  | | |  | | |  |
|  |  | **BON DE LIVRAISON AFFAIRE GARDEN ARROSAGE** | | | | | | |  | | |  |
| **Profils** |  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| **Poste** | **Numéro cde client** | | | **Article** | | **Description** | | | **Qté**  **livrée** | |
| 10 | 15236 | | | 131299 | | Tige de commande quincaillerie | | | 2 | |
| 20 | 15236 | | | 215023 | | Dormant rainure 15 mm | | | 2 | |
| 30 | 15236 | | | 215180 | | Ouvrant | | | 4 | |
| 40 | 15236 | | | 591005 | | Parclose droite H22mm- l 9mm | | | 4 | |
| **Quincaillerie** |  | | |  | |  | | |  | | |  |
| **Poste** | **Numéro cde client** | | | **Article** | | **Description** | | **Qté livrée** | | | |
| 50 | 15236 | | | 3160 | | Déflecteur | | 1 | | | |
| 60 | 15236 | | | 440020 | | Pièce d'angle moulé | | 2 | | | |
| 70 | 15236 | | | 740012 | | Support de cale vitrage | | 1 | | | |
| 80 | 15236 | | | 750004 | | Équerre d'assemblage 10x5,2 | | 1 | | | |
| 90 | 15236 | | | 750201 | | Équerre 15x13,7 | | 1 | | | |
| 100 | 15236 | | | 750204 | | Équerre d'assemblage 15x27,1 | | 3 | | | |
| 110 | 15236 | | | 940011 | | Paumelle pour BO/OB | | 5 | | | |
| 120 | 15236 | | | 940017 | | Ferrure oscillo-battant | | 5 | | | |
| 130 | 15236 | | | 940019 | | Grand compas oscillo-battant | | 7 | | | |
| 140 | 15236 | | | 940021 | | Verrouillage supplémentaire | | 5 | | | |
| 150 | 15236 | | | 940046 | | Boîtier crémone encastré | | 5 | | | |
| 160 | 15236 | | | 940001 | | Crémone carrée de frappe | | 5 | | | |

**REMARQUES :**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÉTUDE 5** | Choisir les éléments de prise de volume du vitrage | **/ 12 pts** |

Suite à la demande du client, la composition du volume verrier de la menuiserie M2 est modifiée.

La composition du nouveau vitrage est : 44.2 / 16 / 4.

**Il est demandé d’indiquer la nouvelle référence de la parclose et celle du joint par rapport au nouveau vitrage.**

Composition de l’ancien vitrage : 4/16/4

Composition du nouveau vitrage : 44.2/16/4

Nouvelle épaisseur vitrage : **……………………………………………**

Nouvelle référence parclose : **………………………………………….**

Nouvelle référence joint : **……………………………………………….**