**CERTIFICAT D’APTITUDE PROFESSIONNELLE**

**MENUISIER ALUMINIUM-VERRE**

**Session 2021**

**Durée : 3 heures Coefficient : 4**

**ÉPREUVE EP1**

**Analyse d’une situation professionnelle**

**DOSSIER TECHNIQUE**

Ce dossier comporte **12** pages, numérotées de **DT 1 / 12** à **DT 12 / 12**.

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.***

**EXTRAIT DU CCTP**

## 8.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

Construction d’un entrepôt industriel de « Garden arrosage ».

L’ensemble des ouvrages du bâtiment bureaux devra être conforme à la RT 2012 pour la partie bureau.

Les profilés aluminium devront être classées A\*2E\*4V\*A2. Ils devront bénéficier d’un Avis Technique ou d’une certification CSTBAT.

Le bâtiment se situe dans la zone de bruit de l’autoroute 104. Les menuiseries extérieures devront prendre en compte cet isolement acoustique conformément à la réglementation en vigueur.

## FAÇADE SUD-EST ET FAÇADE NORD-EST

**Châssis fixes de l’entrepôt - EdR plaques de polycarbonate alvéolées translucides**

Fourniture et pose de menuiserie aluminium laqué RAL 7016 (gris anthracite).

* Coefficient global Uw = 1,60 W/m².K.
* En partie basse, une pièce d’appui avec goulotte de récupération des eaux de condensation et bavette de débord.
* Bavette en aluminium dit à bardage recouvrant la totalité des appuis et formant goutte d’eau.
* Compris toutes sujétions d’habillage et de finitions laquées dit à châssis suivant les plans de façades.
* Calepinage selon plans d’architecte voir plan façade sud.

Dimensions des largeurs et des hauteurs nominales des baies :

* Repère M7 - 4000 x 500 mm
* Repère M8 - 2950 x 500 mm
* Repère M9 - 3000 x 500 mm
* Repère M10 - 3500 x 500 mm
* Repère M11 - 2000 x 500 mm
* Repère M3 – bande filante de 900 mm de hauteur.

Localisation : Entrepôt

**Châssis vitrés extérieurs des bureaux**

Fourniture et pose de menuiseries aluminium laqué RAL 7016 à rupture de pont thermique.

* Double-vitrages clair de type 4 / 16 / 4 mm.
* Coefficient global Uw = 1,60 W/m².K.
* Oscillo-battants et soufflets selon plans de façades.

Dimensions :

* Repère M1 - 900 x 1500 mm
* Repère M2 - 900 x 1500 mm
* Repère M4 - 1800 x 1500 mm
* Repère M5 - 900 x 1500 mm

**Porte accueil visiteur**

Fourniture et pose de menuiseries aluminium laqué RAL 7016 à rupture de pont thermique.

* Double-vitrages clair de type 44.2 / 16 / 4 mm.
* Coefficient global Uw = 1,60 W/m².K.
* Porte 2 vantaux ouverture extérieure.

Dimensions :

* Repère M6 - 2930 x 2410 mm



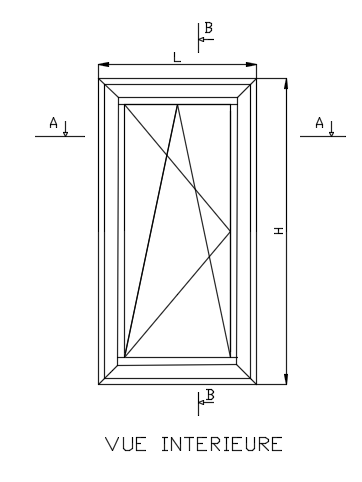


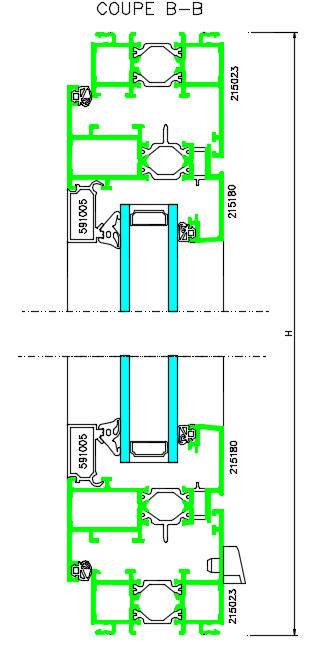


**Dont locaux techniques 7.83 m²**

Plan du RdC

**CHÂSSIS M2 - EXTRAIT CATALOGUE TECHNAL Soléal FY 55**





**OUVRANT VERSION APPARENTE**

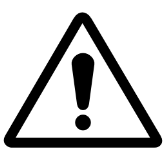
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dormant** | **2** |  | **L** |
| **Dormant** | **2** |  | **H** |
| **Ouvrant** | **2** |  | **L-44** |
| **Ouvrant** | **2** |  | **H-44** |
| **Parclose droite** | **2** |  | **L-131** |
| **Parclose droite** | **2** |  | **H-175** |

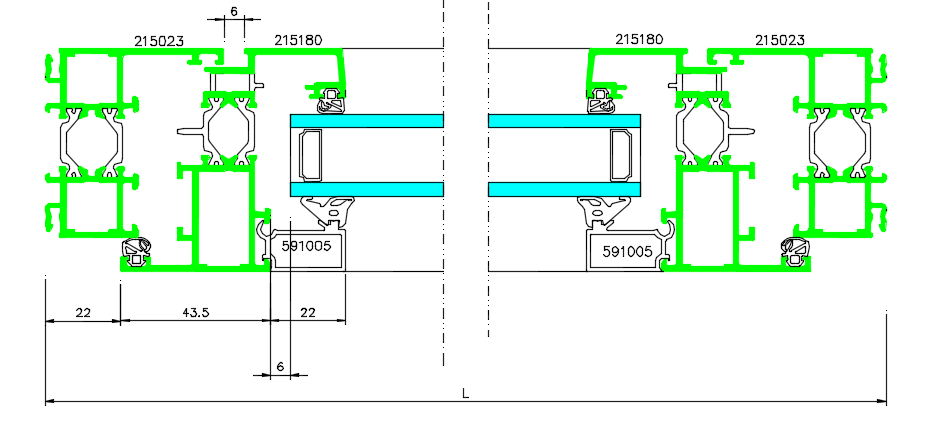
**Remplissage**

**L-143**

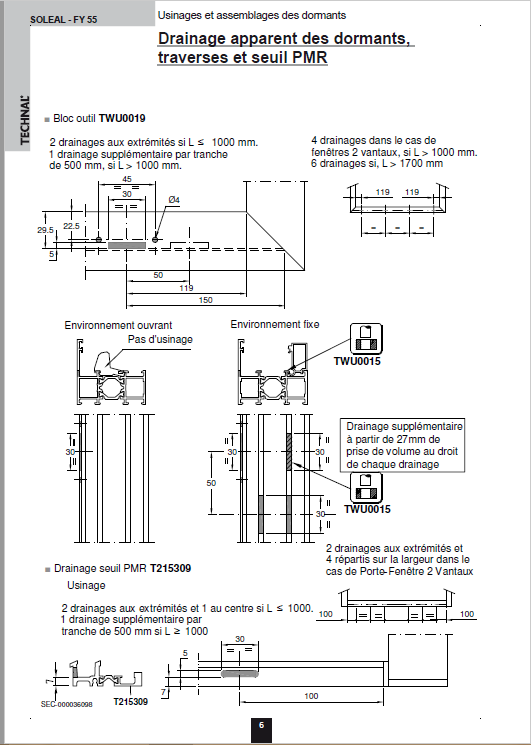
**H-143**

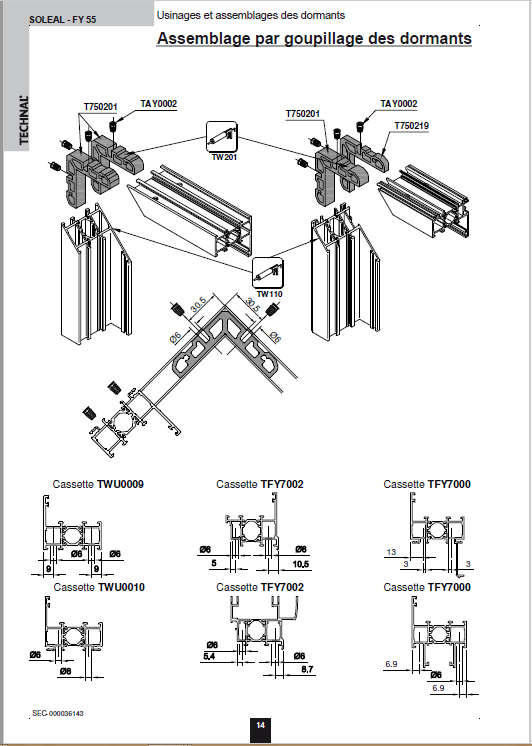
Prévoir les débits des traverses d’ouvrant ainsi que la largeur des vitrages plus petits de 1mm pour les finitions laquées.





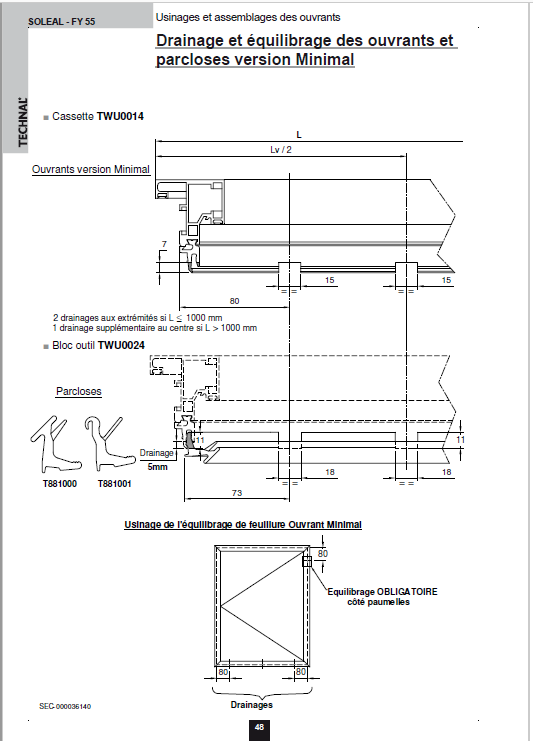
**USINAGE - EXTRAIT CATALOGUE TECHNAL Soléal FY 55**

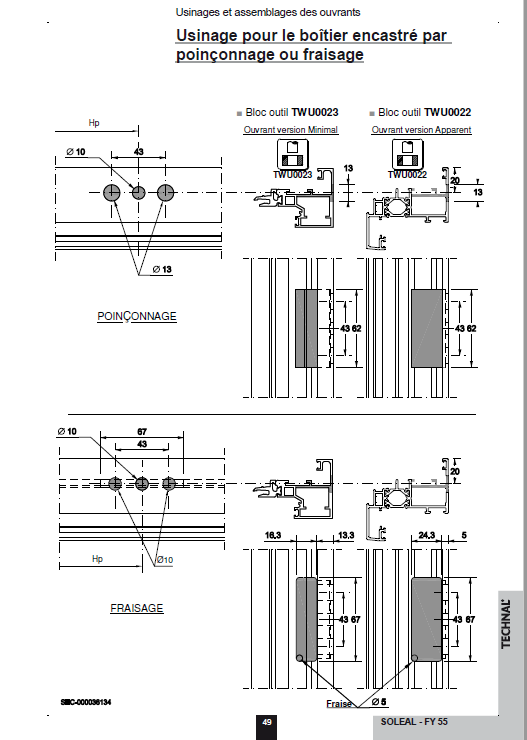




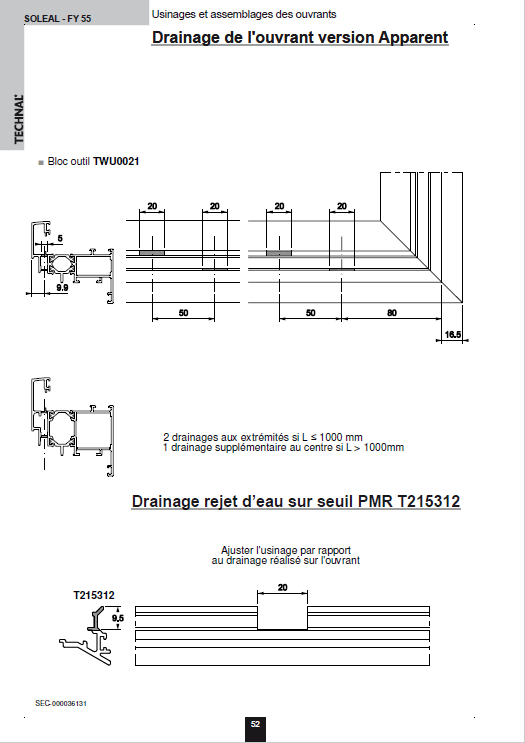
215 002

215 023

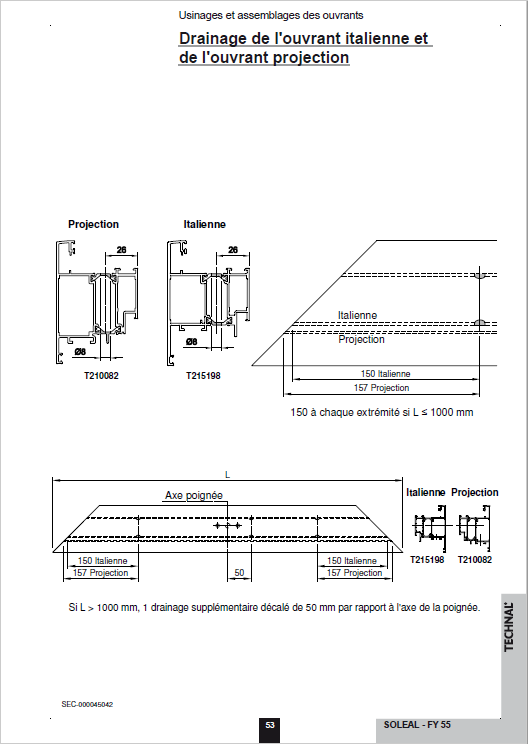


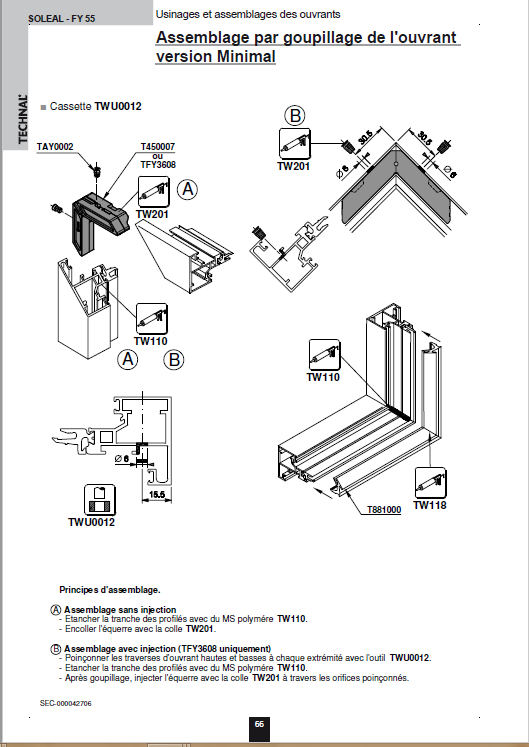


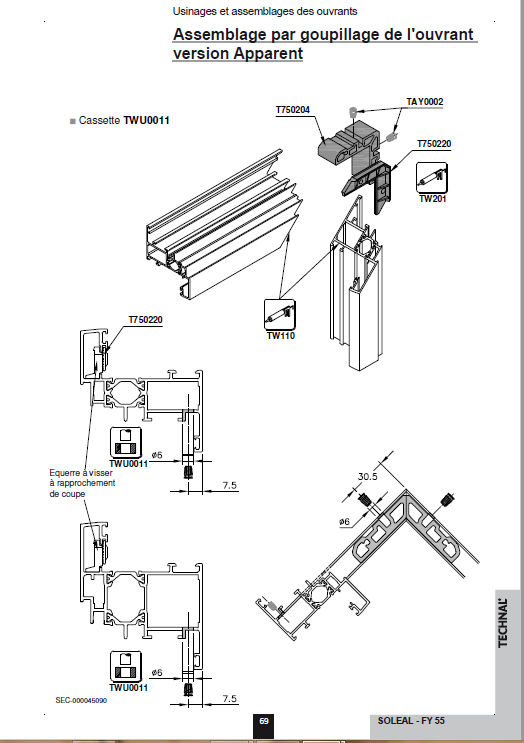
POINÇONNAGE



215 180





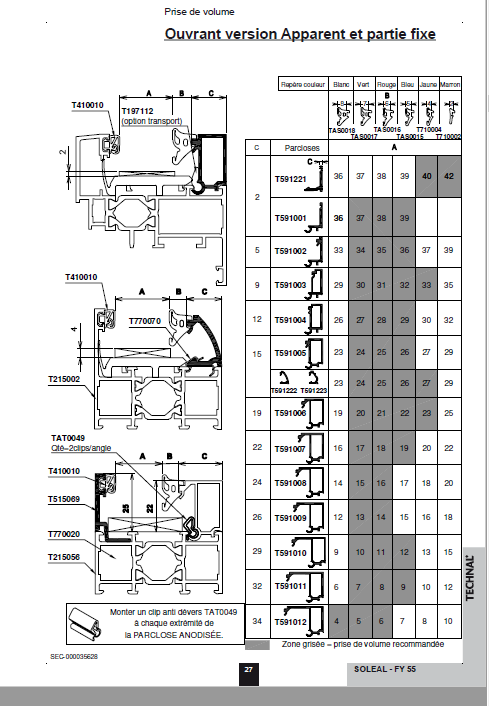


**BESOINS ENTREPRISE ET BON DE COMMANDE – REP M2**

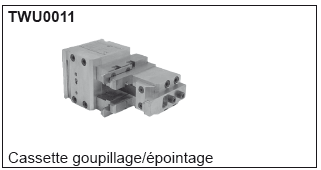
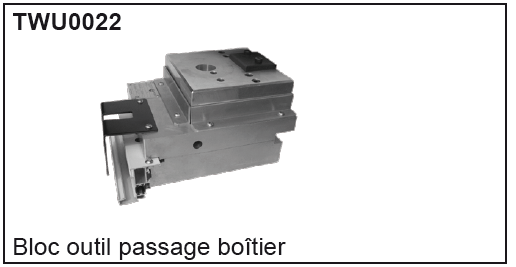
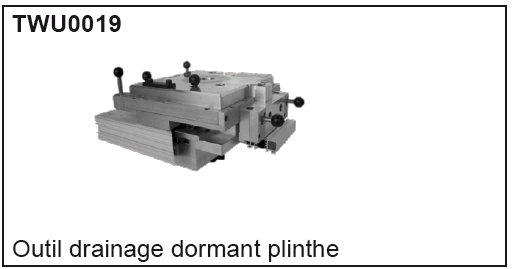
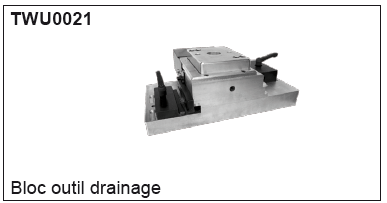
**BESOINS ENTREPRISE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROFILS** |  |  |  |
| **Prof. Nr** | **Traitement** | **Désignation** | **Besoins entreprise** |
| 131299 | AC8.200 | tige de commande quincaillerie | 2 |
| 215023 | R7016 | dormant rainure 15 mm | 4 |
| 215180 | R7016 | ouvrant | 4 |
| 591005 | R7016 | parclose droite H22mm l 15mm | 4 |
|  |  |  |  |
| **QUINCAILLERIE** | |  |  |
| **Art.Nr.** | **Couleur** | **Désignation** | **Besoins entreprise** |
| 3160 | XGREY | déflecteur | 10 |
| 440020 | SANS | pièce d'angle moulée | 20 |
| 740012 | SANS | support cale de vitrage | 30 |
| 750004 | SANS | équerre d'assemblage 10x5.2 | 20 |
| 750201 | SANS | équerre 15x13.7 | 20 |
| 750204 | SANS | équerre d'assemblage 15x27.1 | 20 |
| 940011 | R7016.330 | paumelle pour OB | 5 |
| 940017 | SANS | ferrure OB | 5 |
| 940019 | SANS | grand compas OB | 5 |
| 940021 | SANS | verrouillage supplémentaire | 5 |
| 940046 | SANS | boîtier crémone encastrée | 5 |
| 960001 | R7016.330 | crémone à carré de frappe | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BON DE COMMANDE AFFAIRE GARDEN ARROSAGE** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **PROFILS** |  |  |  |  |
| **Prof. Nr** | **Traitement** | **Désignation** | **Conditionnement** | **Qté commandée** |
| 131299 | AC8.200 | tige de commande quincaillerie | 4 ml | 2 |
| 215023 | R7016 | dormant rainure 15 mm | 6,50 ml | 4 |
| 215180 | R7016 | ouvrant | 6,50 ml | 4 |
| 591005 | R7016 | parclose droite H22mm l 15mm | 6,50 ml | 4 |
|  |  |  |  |  |
| **QUINCAILLERIE** | |  |  |  |
| **Art.Nr.** | **Couleur** | **Désignation** | **Conditionnement** | **Qté commandée** |
| 3160 | XGREY | déflecteur | 10 | 1 |
| 440020 | SANS | pièce d'angle moulée | 40 | 2 |
| 740012 | SANS | support cale de vitrage | 100 | 1 |
| 750004 | SANS | équerre d'assemblage 10x5.2 | 100 | 1 |
| 750201 | SANS | équerre 15x13.7 | 8 | 3 |
| 750204 | SANS | équerre d'assemblage 15x27.1 | 8 | 3 |
| 940011 | R7016.330 | paumelle pour OB | 1 | 5 |
| 940017 | SANS | ferrure OB | 1 | 5 |
| 940019 | SANS | grand compas OB | 1 | 5 |
| 940021 | SANS | verrouillage supplémentaire | 1 | 5 |
| 940046 | SANS | boîtier crémone encastrée | 1 | 5 |
| 960001 | R7016.330 | crémone à carré de frappe | 1 | 5 |



Cassettes Technal

****