

DESSINATEUR/TRICE-CONSTRUCTEUR/TRICE SUR MÉTAL CFC 2014

Branche Travaux pratiques

Temps accordé: 75 min.

d'examen: Travaux professionnels de base

Créé: mars 2014/pmü

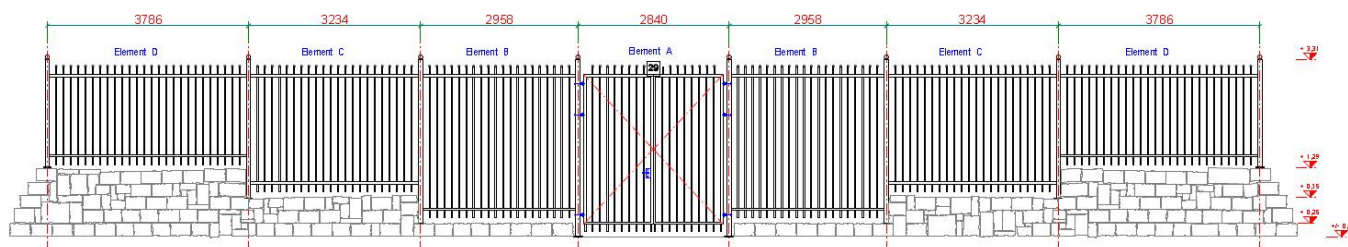
Devoir 6 Liste de matériel - Portail et clôtures

Aides autorisées: Selon feuille USM „Recommandations et aides autorisées“

Description

Il est planifié la création d'un portail à 2 vantaux et 6 éléments de clôture pour la fermeture du terrain d'une villa familial. Le mur de soutien est en pierre naturelle et les montants sont fixés sur des bases en béton.

Sur la base des dessins d'exécution ci-joints, la liste de débitage et de matière doit être réalisée pour la fabrication et pose de ces divers éléments. Le matériel est en stock. Les bases en béton sont réalisées par le maître de l'œuvre.



Devoir d'examen (Feuilles N°4 à 10)

A. Réalisez la "Liste de débitage/Liste de matière" sur les feuilles 4 à 6, comprenant:

- Les numéros de position
- La matière principale: Barres et tôles à débiter avec longueurs ou dimensions précises
- La matière auxiliaire: Chapeaux fermeture montants, boules, visserie, ferrements.

B. Réalisez la "Liste des barres" sur la feuille 7 pour la matière principale, comprenant:

- L'optimisation des pièces **entières** par barre
- Le nombre de barres **entières** de 6'000 mm
- La masse totale de chaque position calculée au kg entier
- La masse totale calculée au kg entier

Reportez les numéros des positions sur les dessins des feuilles 8 à 10.

Déterminez le numéro des positions selon un ordre logique pour faciliter la fabrication et la préparation du matériel.







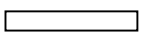
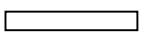

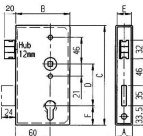

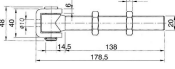
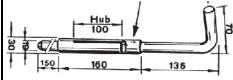
Les guillemets (") sont autorisés pour la répétition.

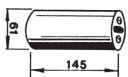

Référez-vous aux exemples de listes de la page N°3.

Devoir 6	Candidat-e	N°	Feuille	1 / 10
----------	------------	----	---------	--------

Données

Matière principale et auxiliaire

Montants	RRW 80x80x6,3 mm	S235 JRG2	
Traverses	RRK 40x40x3 mm	S235 JRG2	
Barreaux	Tube à gaz ½ “ 1.22 kg/m ¹	S235 JRG2	
Boules (grandes) Pour montants	RBS 8.32010.0080 Ø 80 mm, creuse, taraudage M10	S235 JRG2	
Boules (petites) Pour montants	RBS 8.32005.0035 Ø 35 mm, pleine à souder	S235 JRG2	
Chapeaux de fermeture Pour montants	MTS 15.1212.8080 80x80x3 mm	S235 JRG2	
Plaques de base	FLB 180x15 mm	S235 JRG2	
Pattes de fixation	FLA 30x20 mm Voire détail 7	S235 JRG2	
Cadres des ouvrants	RRK 40x40x3 mm	S235 JRG2	
Butée vantail ouvrant avec numérotation	BLE 6 mm (Ne pas prévoir découpe N° 29) Butée soudée sur vantail ouvrant	S235 JRG2	Coupe au laser
Serrure	RBS 8.02015.6600 Serrure à mortaiser avec caisson	Acier zingué/ promatisé	
Gâche	MTS 12.2015.205		
Poignées	Réf. Triebenbacher N° 57.527	Acier zingué	
Carré serrure	MTS 11.1008.65 □ 8 mm	Acier électrozingué	Longueur 65mm
Paumelles	RBS 3.52020.0178	Acier brut et inox 1.4301	
Targettes inférieures	MTS 64.7422.00 1 pce par vantail		

Gâches de sol targettes	MTS 64.7421.00 1 pce par vantail		
Visserie	- Vis t 6p M10x35	DIN 933/A2	Boules Ø 80mm
	- Vis t cy 6p c M6x55 2 pces	DIN 912/A2	Têtière serrure
	- Vis t co 6p c M6x20 2 pces	DIN 7991/A2	Gâche
	- Vis t cy 6p c M10x40 2 pces	DIN 912/A2	Par raccord de traverse
	- Ecrous 6p M10 2 pces	DIN 934/A2	Par raccord de traverse
	- Rondelle M10 4 pces	DIN 125A/A2	Par raccord de traverse
	- Chevilles HUV / HAS-R M16x125/35 4 pces	A4	 Par Plaque de base

Exemples

Liste de débitage / Liste de matière → Feuilles 4 à 6

Pos.	Pces	Objet Description	Profilé Article N°	Longueur mm
1	12	Traverses élément X	RRK 40x3	2'345
2	2	Plaques de base	FLB 180x15	100

Liste des barres (sans accessoires, sans ferrements) → Feuille 7

Pos.	Pces	Objet Description	Profilé	Nbre barres	Lg. barre mm	kg/m ¹	kg/total
1-4		Traverses	RRK 40x3	15	6'000	3,3	297
15	2	Plaques de base	FLB 180x15	2	6'000	21,6	226

Veillez schématiquement, sur la feuille 7 ou une feuille complémentaire, indiquer les détails de coupe correspondant aux nombres de barres (barres avec différentes longueurs et où il y a plus qu'une barre !

Devoir 6	Candidat-e	N°	Feuille 3 / 10
----------	------------	----	----------------

Liste de débitage / Liste de matière

[illegible]

Liste de débitage / Liste de matière

[illegible]

Liste de débitage / Liste de matière

[illegible]

Liste de barres (sans accessoires, sans ferrements)

[illegible]