

DESSINATEUR/TRICE-CONSTRUCTEUR/TRICE SUR MÉTAL CFC 2015

Branche	Travaux pratiques	Temps accordé: 90 min.
d'examen:	Travaux professionnels de base	Créé: janvier 2015

Devoir 5 Raccords : socle de porte et escalier de secours

Aides autorisées: Selon « **Recommandations et aides autorisées_2014** » FVE - USM

Description

Pour un atelier de fabrication avec une façade ventilée, le chemin de fuite du 1^{er} étage est à créer. Le chemin de fuite se fait en passant par une porte de secours et par un escalier de secours à l'extérieur. Ce dernier sera fixé contre le bâtiment.

Construction :

- Façade ventilée posé par une autre entreprise
Conception:
Tôle de façade Montana SP41x0.75 (pose verticale)
Vide d'air 29 mm
Isolation 60mm
Cassettes Montawall MK 120/333/0.88
Le tout fixé contre la construction en charpente
- Escalier de secours en acier
En profilés de charpente standards
Palier et marches recouverts par des grilles caillebotis MW 33x33mm TS 30x3
Traitement zingué à chaud
La charge sera répartie sur des colonnes à l'extérieur et sur des consoles de fixation contre la charpente du bâtiment.

Le montage se fera en deux étapes :

- Pose des consoles
- Pose de la construction de l'escalier/palier après la pose de la façade ventilée.

- Porte sortie de secours
En système Forster Unico HI

Devoirs d'examen:

Feuille 5

Coupe verticale 02-02 (socle de porte)

- Complétez et dessinez les raccords de la porte:
 - Appui et fixation du profilé de seuil (sans pont de froid)
 - Raccords contre la construction du bâtiment (étanchéités)
 - Finition entre seuil et construction du palier

Feuilles 6 et 7

Coupe verticale 03-03 (console de fixation)

Coupe horizontale 04-04 (coupe avec vue sur palier)

- Construisez et dessinez le raccord du palier de l'escalier de secours par une console contre la construction du bâtiment:
 - Fixation contre la traverse de la charpente en acier existante.
 - Console en deux parties avec coupure thermique.
 - Raccord avec 4 boulons de charpente M16, ce raccord n'est pas précontraint.
 - (Le raccord et l'étanchéité de la tôle de façade autour de la console ne doit pas être dessiné).

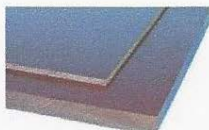
Dessinez tous les détails à main levée, inscrivez toutes les cotes, les désignations des matériaux et les indications nécessaires pour la fabrication et pose.

Devoir 5	Candidate -e	Nr.	Feuille 2 de 7
----------	--------------	-----	----------------

Exemple: Plaques durs pour coupures thermiques

MAAGTECHNIC

Plaques HP 2061, PF CP 201



Caractéristiques du produit

- Bonnes propriétés mécaniques et diélectriques (basse tension)
- Très bonne stabilité thermique
- Dilatation thermique faible

Matériau	Papier Stratifié phénolique
Température de service	-30...+120 °C
Densité	1.4 g/cm³

Indication de commande

Autres épaisseurs livrables sur demande. Vous pouvez commander dans le magasin en ligne l'article dans les dimensions originales ou aux mesures exactes voulues en tant que découpe. Dimensions des plaques: L x l 2000 x 1000 mm, environs.

Art. Nr.	Epaisseur mm	Tolérance mm	Dimensions L x l mm	Grammage kg/m²		dès CHF	Stock	Commander des découpes
10239126	0.3	± 0.03	2050 x 1050	0.4	*É-a adapté*	14.50	●	✂
10238471	0.5	± 0.07	2050 x 1050	0.7	*É-a adapté*	13.70	●	✂
10239335	1	± 0.11	2050 x 1050	1.4	*É-a adapté*	9.40	●	✂
10237803	1.5	± 0.14	2050 x 1050	2.1	*É-a adapté*	6.90	●	✂
10239342	2	± 0.17	2050 x 1050	2.8	*É-a adapté*	8.60	●	✂
10242395	2.5	± 0.20	2050 x 1050	3.5	*É-a adapté*	8.10	●	✂
10238488	3	± 0.20	2050 x 1050	4.2	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10239359	4	± 0.25	2050 x 1050	5.6	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10238813	5	± 0.30	2050 x 1050	7	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10238820	6	± 0.35	2050 x 1050	8.4	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10237687	8	± 0.40	2050 x 1050	11.2	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10239474	10	± 0.50	2050 x 1050	14	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10238109	12	± 0.50	2050 x 1050	16.8	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10239366	15	± 0.60	2050 x 1050	21	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10237290	18	± 0.70	2050 x 1050	25.2	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10239133	20	± 0.70	2050 x 1050	28	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10239481	25	± 0.80	2050 x 1050	35	*É-a adapté*	7.30	●	✂
10238325	30	± 1.00	2050 x 1050	42	*É-a adapté*	7.30	●	✂