

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE
MENUISIER-ALUMINIUM-VERRE

	Critères d'évaluations	NOTE	
Etude 1	Faire l'inventaire des menuiseries de l'habitation complète	20	
Etude 2	Réaliser une fiche de débit	25	
Etude 3	Réaliser une mise en barre	20	
Etude 4	Contrôler les approvisionnements	8	
Etude 5	Calage d'un vitrage	7	
	Total	80	
	Note / 20		

Session 2024

Durée : 3 heures Coefficient : 4

ÉPREUVE EP1
Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER SUJET RÉPONSES

Ce dossier comporte 9 pages, numérotées de DSR 1/9 à DSR 9/9

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

«L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé».

Étude 1	Inventaire des menuiseries	20 points
---------	----------------------------	-----------

Le bureau d'étude vous demande d'établir l'inventaire des menuiseries de l'habitation complète afin de préparer l'appel d'offre.

Type d'ouverture	Largeur Nominale de la Baie (mm)	Hauteur Nominale de la Baie (mm)	Quantité	Localisation	Niveau
Porte de garage arrière	3000	2500	1	Garage	Rdc

Étude 2	Réaliser une fiche de débit	25 points
---------	-----------------------------	-----------

En vue de réaliser la fabrication de fenêtres en aluminium (hormis la porte d'entrée et les portes de garage), veuillez établir la fiche de débit pour : les profils RAL 7016 EM, la référence des accessoires, les joints et les produits verriers.

Dimensions de fabrication :

- Largeur : 1800 mm
- Hauteur : 600 mm

Informations techniques :

- Crémone fermeture O.F. Réversible **en lieu et place** du loqueteau,
- Paumelles 3 branches (**Nombre = 2** si L compris entre 1200 et 1300 mm, **Nombre = 3** si L compris entre 1300 et 1600 mm, **Nombre = 4** si L compris entre 1600 et 2000 mm),
- Double Vitrage Brouillé de composition 4/16/4,
- Parclose droite.

Les profils :

Référence	Désignation	Débit (mm)		RAL (couleur)	Quantité	Angles de coupe G/D
		Formule	Résultat			
410066	Dormant Montant	H	600	7016EM	2	45°/45°

Sous-total :/10

Les accessoires :

Référence	Désignation	RAL (couleur)	Quantité
460095	Support cale de vitrage	BLANC	6

Sous-total :/10.75

Les joints :

Référence	Désignation	RAL (couleur)	Quantité	
			Formule	Résultat en mm
44000	Joint Barrière	Non renseigné	(2xL) + (2xH)	4800

Sous-total :/2.75

Les vitrages :

Désignation	Epaisseur du vitrage en mm	Dimensions				Quantité
		Longueur en mm		Largeur en mm		
		Formule	Résultat	Formule	Résultat	

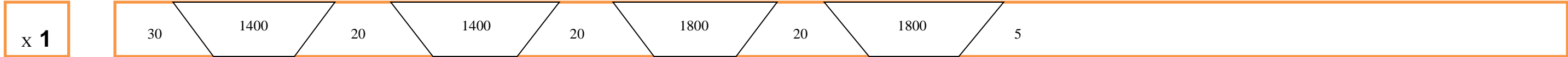
Sous-total :/1.5

Étude 3	Réaliser une mise en barre	20 points
---------	----------------------------	-----------

Afin de préparer la commande des profilés de toutes les fenêtres de la maison, calculer le nombre de barres à commander pour les dormants.

Nota : la première barre est donnée comme exemple, il faudra la compter pour le nombre de barre à commander.

Nbre de
barres



Chute (calcul) = 6500 - 30 – (2 x 1400) – (1 x 1800) - (3 x 20) – (1 x 5) = 5 mm

X _ _

Chute (calcul) = _____

X _ _

Chute (calcul) = _____

X _ _

Chute (calcul) = _____

X__

Chute (calcul) = _____

X__

Chute (calcul) = _____

X__

Chute (calcul) = _____

X__

Chute (calcul) = _____

Le nombre de barres de dormant nécessaire est : _____

Étude 4	Contrôler les approvisionnements	8 points
---------	----------------------------------	----------

Mise en situation

Dans le cadre de l’approvisionnement du poste de travail de débit, votre chef d’atelier vous demande de vérifier les stocks de barres de profilés.

Vous devez :

Compléter le tableau de stock ci-dessous en :

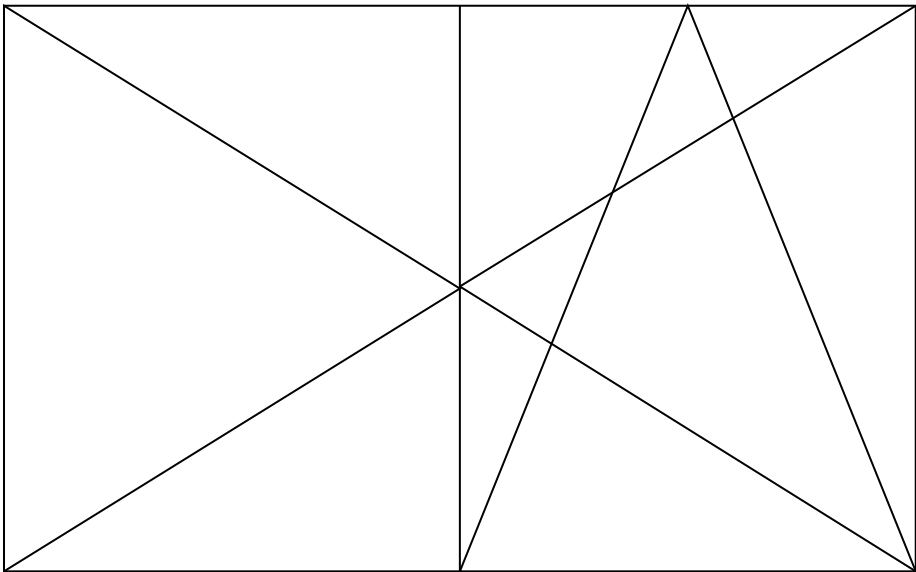
- Donnant le stock restant et le nombre de barres à commander s’il est négatif.

Référence	Désignation	Stock à l'atelier	Stock à débiter	Stock restant après la fabrication	Stock à commander
410066	Dormant	6	8		
410040	Ouvrant	5	9		
420030	Parclose droite	12	9		
920025	Bavette 110 mm	1	3		
410031	Meneau 71,5 mm	3	2		
410041	Ouvrant semi fixe	0	1		
420000	Battue rapportée	2	1		
5701	Tige de crémone	2	2		

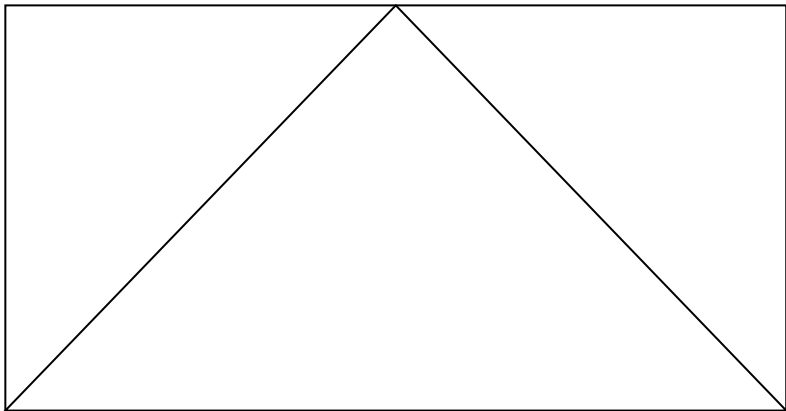
Étude 5	Calage de vitrage	7 points
---------	-------------------	----------

Vous êtes chargé de préparer le calage des vitrages des 4 fenêtres 2 vantaux O.F. + O.B. des chambres de l’étage ainsi que pour 1 fenêtre à soufflet du garage.

- Avec l’aide du dossier technique, repérer et positionner sur les schémas des fenêtres ci-dessous, l’emplacement des différentes cales de vitrages ;
- Indiquer le nombre total de cales nécessaires par catégorie dans les 2 tableaux ci-dessous.



Châssis 2 vantaux O.F. + O.B



Châssis soufflet

Les différentes cales de vitrage	Nombre de cales nécessaire pour les châssis des chambres
C1 : Cales d’Assises	
C2 : Cales périphériques	
C3 : Cales périphériques de sécurité	
C3S : Cales de solidarisation	

Les différentes cales de vitrage	Nombre de cales nécessaire pour le châssis du garage
C1 : Cales d’Assises	
C2 : Cales périphériques	
C3 : Cales périphériques de sécurité	
C3S : Cales de solidarisation	