

Préparation de la matière d'œuvre, du poste de travail et de l'outillage collectif et individuel mis à la disposition du candidat

**Examen :** Baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment  
Aluminium, verre et matériaux de synthèse

**ÉPREUVE E32 – FABRICATION D'UN OUVRAGE****PREPARATION CENTRE D'EXAMEN****Au choix en fonction du gammiste et des stocks :**

- ✦ Le sujet porte obligatoirement sur un ouvrage réalisé en profils aluminium : châssis + mur-rideau à serreurs filants, montage par cavalier (pose de face) + anti dévers.
- ✦ La couleur est laissée au choix du centre.
- ✦ Les dimensions spécifiées sur le plan sont imposées mais les autres peuvent varier de quelques centimètres en fonction de la gamme retenue par le centre.
- ✦ Toutes la documentation technique et les plans de fabrication liés à la gamme de profils choisie doivent être à la disposition des candidats.
- ✦ Les planches de profils cotés à l'échelle 1:1 sont fournies.
- ✦ La documentation technique de la tronçonneuse doit être consultable par le candidat.
- ✦ Une fiche de fabrication complète sera à donner au candidat.
- ✦ Une fiche de réception des composants (barres et quincaillerie) sera donnée aux candidats pour le contrôle des produits.

**Matériel et matière d'œuvre :**

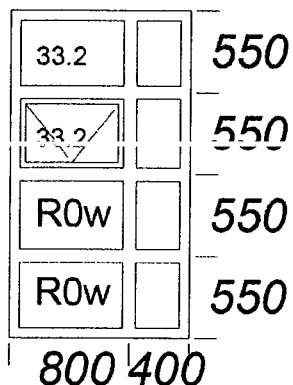
- ✦ Les profilés en aluminium: les éléments de dormants et d'ouvrants seront fournis en barres et en quantité nécessaire. Les éléments de mur-rideau à l'exception des 2 petites traverses (échelle de droite), seront fournis débités à longueur. Prévoir les serreurs et capots pour l'échelle de gauche uniquement. La partie droite n'est pas vitrée.
- ✦ Un vitrage 33.2 aux dimensions du châssis Italienne
- ✦ Toute la quincaillerie nécessaire.
- ✦ Les joints en rouleaux.
- ✦ Un parc machine avec les outillages spécifiques, notamment les poinçons de la gamme et les gabarits de perçage si nécessaire.

FICHE DE FABRICATION - Exemple

La fiche de fabrication est à faire par chaque centre

Affaire N° 63

Repère 1 mur-rideau



Vue extérieure

GAMME : SEPALUMIC

Codart	RAL	Designation	Qté	Lgd	Hv1	Hv2	C1	C2
<b>Vitrages fournis et posés</b>								
33.2		Vitrage de sécurité 33.2 clair	1	549	321	321	0	0
<b>Profils dormants et structure</b>								
1112	9010B	profile pour réception châssis m.r.	2	763	0	0	45	45
1112	9010B	profile pour réception châssis m.r.	2	535	0	0	45	45
1501	9010B	meneau 45 mm	5	734	0	0	90	90
1501	9010B	meneau 45 mm	5	334	0	0	85	85
1503	9010B	meneau 75 mm	3	2200	0	0	90	90
1555	9010B	capot plat de 17 mm	2	2200	0	0	90	90
1555	9010B	capot plat de 17 mm	5	734	0	0	90	90
1559	BLANC	té 16mm	2	2200	0	0	90	90
1559	BLANC	té 16mm	5	734	0	0	90	90
1591	9010B	reducteur de feuillure 10 mm	2	734	0	0	0	0
1591	9010B	reducteur de feuillure 10 mm	2	523	0	0	0	0
1592	9010B	reducteur de feuillure 18 mm	4	734	0	0	0	0
1592	9010B	reducteur de feuillure 18 mm	2	734	0	0	90	90
1592	9010B	reducteur de feuillure 18 mm	6	523	0	0	0	0
5028	9010B	dormant simple	2	723	0	0	45	45
5028	9010B	dormant simple	2	495	0	0	45	45
50302	BRUT	clip parclose et support de vitrage	1	565	0	0	90	90
50302	BRUT	clip parclose et support de vitrage	6	100	0	0	90	90
<b>Profils ouvrants</b>								
4016	9010B	parclose largeur 31 mm	2	565	0	0	90	90
4016	9010B	parclose largeur 31 mm	2	292	0	0	90	90
412	NAT	tige de crémonne	2	400	0	0	90	90
5015	9010B	ouvrant en "t" large	2	682	0	0	45	45
5015	9010B	ouvrant en "t" large	2	454	302	0	45	45

Accessoires								
15201		paire de compas projeté 20"	1	0	0	0	0	0
15305		support cale de vitrage 32/40mm	17	0	0	0	0	0
15308	NOIR	pièce d'étanchéité sous cavalier	20	0	0	0	0	0
15309		raccord de centrage de traverse	20	0	0	0	0	0
15310	NOIR	embout d'etancheite traverse	20	0	0	0	0	0
15311	NOIR	embout d'etancheite court nez traverse	20	0	0	0	0	0
15340		cavalier pour traverse 1500 à 1509	20	0	0	0	0	0
15359		plaque de serrage	65	0	0	0	0	0
15501	NOIR	joint 4mm	2	734	0	0	0	0
15501	NOIR	joint 4mm	2	500	0	0	0	0
15504	NOIR	joint 10mm	6	734	0	0	0	0
15504	NOIR	joint 10mm	6	523	0	0	0	0
26444	9010B	clapet a membrane	2	0	0	0	0	0
50300		equerre a pion exterieur 26x10	8	0	0	0	0	0
50305		equerre a sertir	4	0	0	0	0	0
50331		equerre d'alignement alu	8	0	0	0	0	0
50412G	9010B	batteuse gauche + gache + cale de gache	1	0	0	0	0	0
50504		joint a bourrer tournant	2	734	0	0	0	0
50504		joint a bourrer tournant	2	506	0	0	0	0
50505	NOIR	joint a bourrer epaisseur 5mm	2	902	0	0	0	0
50510	NOIR	joint de battue tournant	2	1116	0	0	0	0
50510	NOIR	joint de battue tournant	2	902	0	0	0	0
50510	NOIR	joint de battue tournant	2	780	0	0	0	0
82152		vis 4,8 x 55 tcq autoforeuse	65	0	0	0	0	0
Compléments								
		Potelets en partie basse	3					
		Potelets en partie haute	3					
		Profil de compensation de feuillure (tube, tôle pliée ...)	2200					
		Pièce d'étanchéité montant gauche (pour calfeutrement)	2200					

## ÉPREUVE E33 – MISE EN ŒUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER

Pour cette épreuve pratique, aucune gamme de profil n'est imposée. Il appartient donc au centre d'examen de fournir l'intégralité des documents techniques liés à la gamme utilisée pour réaliser l'ouvrage défini par le sujet.

### 1. Documentation technique : relative à la gamme choisie par le centre d'examen

La fiche de fabrication complète du châssis

Les plans de fabrication du mur rideau dans la gamme choisie

### 2. Electro portatif:

Perceuse portative, perforateur, visseuse, etc ...

### 3. Outillage:

Boîtes de forets métaux

Boîte de forets béton (8,10,12,14)

Pistolet silicone

Cartouche silicone

Cales de vitrage et cales fourchettes

Main de bois (pelle à vitrer, lève vitre,...)

Ventouses

Chiffons et produits de nettoyage

Fond de joint

Vis de fixation

Niveau et fil à plomb

Escabeau de sécurité

### 4. Fourniture du châssis:

Le centre doit fournir au candidat le châssis à l'Italienne si celui de l'épreuve U 32 n'est pas conforme, ainsi que les différents composants du mur-rideau, préparés, prêts à poser.

Les éléments d'accroche du mur rideau: Chapes, potelets.

La pièce de liaison GO / MR

Le vitrage 33.2 de la trame principale

### 5. Support de pose:

Ce support est destiné à recevoir l'ouvrage, il convient donc de prévoir un support par candidat. Chaque support doit être fixé, stable, et accessible sur les deux faces.

