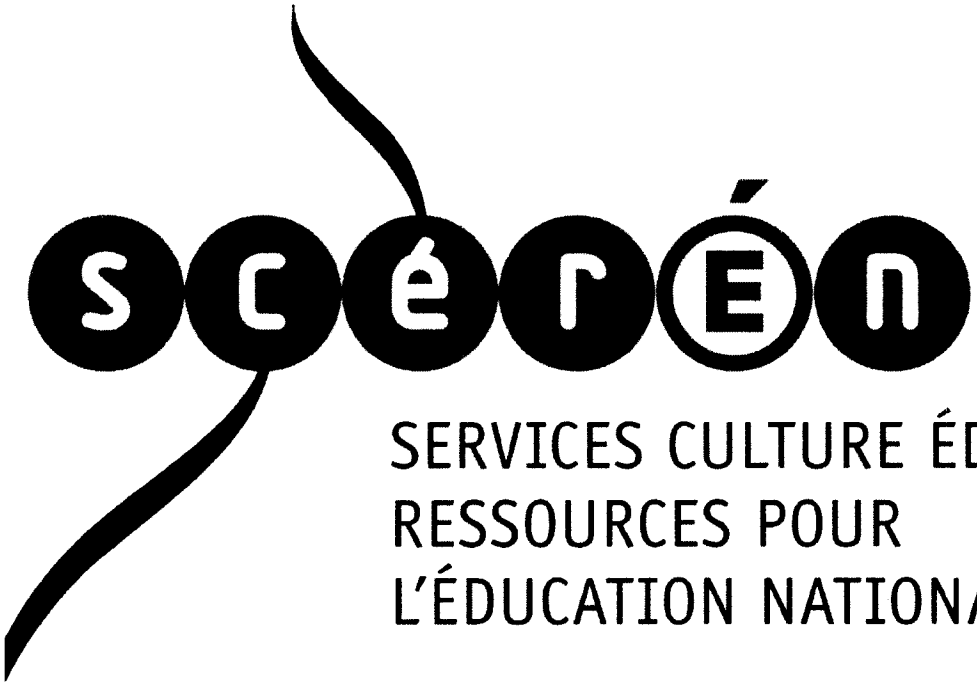
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Aluminium, veuillez visiter :
bpaluminium.fr/annales-sujets-et-corriges



Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

pour la

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Brevet Professionnel
Construction d'Ouvrages du Bâtiment
En Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse
450-23309 S

Session 2009

CRDP de l'académie de Rennes

DOSSIER TECHNIQUE DE FABRICATION - DTF

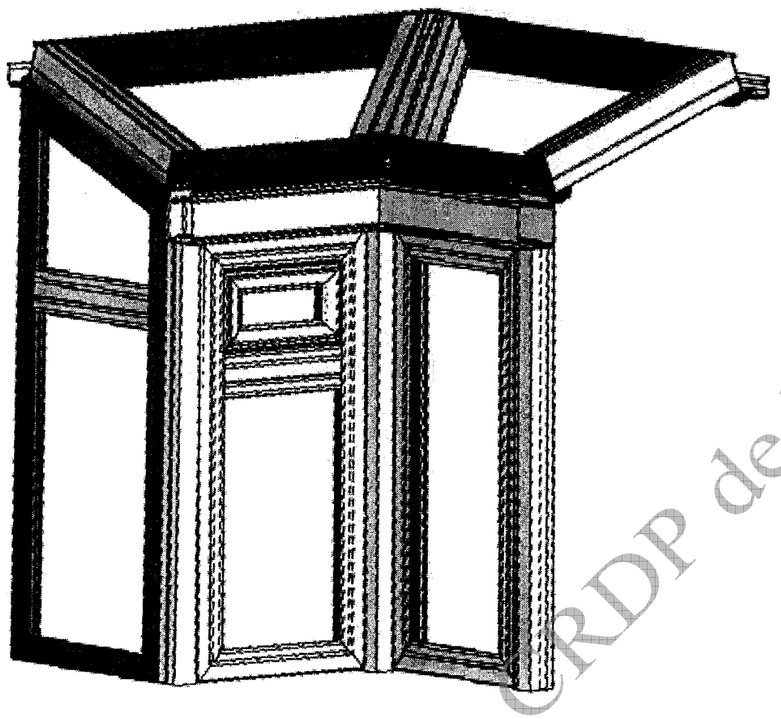
Ce dossier est composé de **9** documents repérés **DTF 1 / 9 à DTF 9 / 9**

Folio	Désignation
DTF 1 / 9	Présentation – Page de garde
DTF 2 / 9	Mise en situation - Contrat
DTF 3 / 9	Fiche matière d'oeuvre
DTF 4 / 9	Fiche de fabrication de la véranda
DTF 5 / 9	Plan de la véranda
DTF 6 / 9	Plan du cadre dormant - Fiche de fabrication du cadre dormant de pignon
DTF 7 / 9	Plan du cadre dormant/soufflet - Fiche de fabrication du cadre dormant avec soufflet
DTF 8 / 9	Plan du cadre dormant - Fiche de fabrication du cadre dormant
DTF 9 / 9	Barème d'évaluation

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session 2009
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef : 7
Epreuve :	**E2 – Réalisation et mise en oeuvre**	**DTF 1 / 9**

Vous intervenez dans la construction d'un bâtiment ayant pour usage d'atelier bureau dans une ville moyenne de France située en zone 1.

On vous demande de réaliser l'ensemble véranda construit à l'aide de profilés aluminium de couleur blanche (BLC).



Vous disposez

Une cabine de montage permettant la pose d'un ensemble menuisé en aluminium.
La matière et les accessoires nécessaires à la fabrication et au montage de l'ensemble.
Les plans et schémas utiles à la réalisation et à la mise en œuvre.
Le plan du support permettant la pose et installation de l'ouvrage à réaliser
La documentation technique nécessaire à la réalisation et la mise en œuvre.
Les fiches de fabrication de l'ensemble menuisé.
La fiche d'évaluation de l'ouvrage à réaliser

Vous devez

Contrôler les différents composants mis à votre disposition pour la réalisation de l'ouvrage.
Réaliser les débits et usinages des différents éléments.
Mettre en œuvre les ensembles et assurer les étanchéités.
Effectuer les tâches de repli après votre travail.

©RDP de l'académie de Rennes

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session 2009
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef : 7
Epreuve :	**E2 – Réalisation et mise en oeuvre**	**DTF 2 / 9**

FICHE MATIERE D'ŒUVRE POUR VERANDA

	Code	Désignation	Couleur	Qté	Longueur	Contrôle
Profilés						
	4127	Profilé 84 x 84	BLC	1	850	
	4862	Poteau 52 x 52	BLC	1	1700	
	FS016	Profilé sablière	BLC	1	1300	
	4513	Profilé bavette	BLC	1	2100	
	4800	Profilé petit inertie	BLC	1	1200	
	4803	Serreur de volume 9 à 16mm	BLC	1	3300	
	4820	Profilé isolant PVC	B	1	3500	
	4829	Profilé support de chevron	BLC	1	3500	
	4830	Profilé accroche mural	AS	1	2200	
	4831	Profilé porte joint bavette	AS	1	2300	
	4832	Profilé porteur noue/arêtier	BLC	1	1500	
	4870	Articulation noue/arêtier	BLC	1	700	
	4882	(N) Compensateur de rive isolé 55	BLC	1	1000	
	M6851	Tube 20 x 20 x 1,5	BLC	1	1500	
	0559	L 50 x 32 x 2,5	BLC	1	1700	
Accessoires						
	1239	Bouchon supérieur EPDM	B	8		
	1680	Embout à pion module 25	B	1		
	1831	Vis inox autotaraudeuse	B	8		
	1836	Vis à bout pilote diam.5x25 mm	B	20		
	2047	Embout de chevron 25 à 32 mm	BLC	6		
	2055	Embout de liaison	B	2		
	2075	Cache latéral haut	BLC	2		
	2090	Fixation de chevron	B	2		
	2091	Fixation de noue/arêtier rive	B	8		
	2092	Kit fixation de noue et arêtier	B	3		
	2607	Bavette d'angle noue/arêtier	BLC	1		
Joints						
	1236	Joint bavette	B	1	2,2	
	1312	Joint de parclose	B	1	5,4	
	2308	Joint pour 4512/4518/4561	B	1	2,1	
	6906	Joint de vitrage int/ext 4mm	B	1	5,3	

FICHE MATIERE D'ŒUVRE POUR CADRE PIGNON

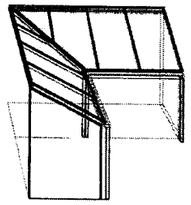
	Code	Désignation	Couleur	Qté	Longueur	Contrôle
Profilés						
	8690	(S)Profilé dormant cage de 15	BLC	1	8500	
	8684	(S)Parclose 11,5 mm	BLC	1	2900	
	8669	(S)Profilé meneau cage de 15	BLC	1	1000	
	8678	(S) Profilé ouvrant cage de 15	BLC	1	1700	
Joints						
	2920	(S)Joint multifonction	B		2,9	
	JF012	(S)Joint de vitrage 10mm	B		2,7	
Accessoires						
	3147	(S)Support cale de vitrage	B	4		
	3157	(S)Equerre à sertir/goup. 43 x 15	B	14		
	3159	(S)Goupille (diam. = 8)	B	36		
	3160	(S)Déflecteur DA F/P	BLC	5		
	3167	Embout à goup. 43x15	B	4		
	3256	(S)Equerre à angle variable 43 x 15	B	2		
	3135	Compas pour soufflet	B	1		
	3136	Loqueteau	BLC	1		
	3151	Paumelle simple	B	2		
Divers						
		Fond de joint		1	3500	
		Vis de fixation TF 4.2 X 50		12		
		Cheville pour vis de fixation M8		12		
	W118	Cartouches élastomère 1ère catégorie		1		
		Cale fourchette de montage		10		
		Ruban adhésif d'étanchéité		1	1500	
	AD3429	Ruban adhésif perforé		1	1500	
Vitrage	Clair	44.2		400	350	

CRDP de l'académie de Reims

Fiche de Fabrication

N° Affaire : EP-2009-U2
Client BREVET PROFESSIONNEL Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse

Repère :	N° de ligne	Code	Désignation	Qté
REPERE A	1	VERANDA	VERANDA	1



Profilés

Code	Désignation	Couleur	Qté	lg (mm)	Gauche	Droite
0559	L 50 x 32 x 2,5	BLC	1	372,3	90,0T	90,0T
0559	L 50 x 32 x 2,5	BLC	1	375,8	90,0T	90,0T
0559	L 50 x 32 x 2,5	BLC	1	383,3	90,0T	90,0T
0559	L 50 x 32 x 2,5	BLC	1	531,6	90,0T	90,0T
4882	(N) Compensateur de rive isolé 55	BLC	2	399	90,0	90,0
4127	Profilé 84 x 84	BLC	1	817,4	90,0T	90,0T
4800	Chevron petite inertie	BLC	1	384.8	-46.2	90,0T
4800	Chevron petite inertie	BLC	2	384.8	46,2	90,0T
4803	Serreur de volume 9 à 16 mm	BLC	1	405.2	90.0	90.0
4803	Serreur de volume 9 à 16 mm	BLC	1	405.2	90.0	90,0
4803	Serreur de volume 9 à 16 mm	BLC	1	654.3	90.0	90,0
4803	Serreur de volume 9 à 16 mm	BLC	1	654.3	90.0	90,0
4803	Serreur de volume 9 à 16 mm	BLC	1	504.5	90.0	90,0
4820	Profilé isolant PVC	B	1	444.5	-46.2	90,0
4820	Profilé isolant PVC	B	1	444.5	46,2	90,0
4820	Profilé isolant PVC	B	2	544.5	90,0	90,0
4820	Profilé isolant PVC	B	1	694.3	43,2	-43,2
4820	Profilé isolant PVC	B	1	694.3	-43.2	43,2
4829	Profilé support de chevron	BLC	2	550	45,0	90,0
4829	Profilé support de chevron	BLC	2	550	90,0	45,0
4829	Profilé support de chevron	BLC	2	952	45,0	90,0
4829	Profilé support de chevron	BLC	2	952	90,0	-45,0
4830	Profilé d'accroche	BLC	1	1000	45,0	90,0
4830	Profilé d'accroche	BLC	1	1000	90,0	45,0
4831	Porte joint bavette	AS	1	1000	-45,0	90,0
4831	Porte joint bavette	AS	1	1000	90,0	-45,0
4832	Porteur noue/arêtier	BLC	1	565.7	43,2	-43,2
4832	Porteur noue/arêtier	BLC	1	565.7	-43,2	43,2
4862	Poteau 52 x 52	BLC	2	817,4	90,0	90,0
4870	Articulation noue/arêtier	BLC	1	550.0	90,0	90,0
FS016	Profilé sablière sans chéneau	BLC	1	552.0	45,0	90,0
FS016	Profilé sablière sans chéneau	BLC	1	552.0	90,0	-45.0
M6851	Tube 20 x 20 x 1,5	BLC	1	578.7	43,2	-43.2
M6851	Tube 20 x 20 x 1,5	BLC	1	640,0	-43.2	43,2

Joints

Code	Désignation	Couleur	Qté	lg (m)
1236	Joint bavette	B	1	2,2
1312	Joint de parclose	B	1	5,4
2308	Joint pour 4512/4518/4561	B	1	2,1
6906	Joint de vitrage int/ext 4mm	B	1	5,3

Accessoires

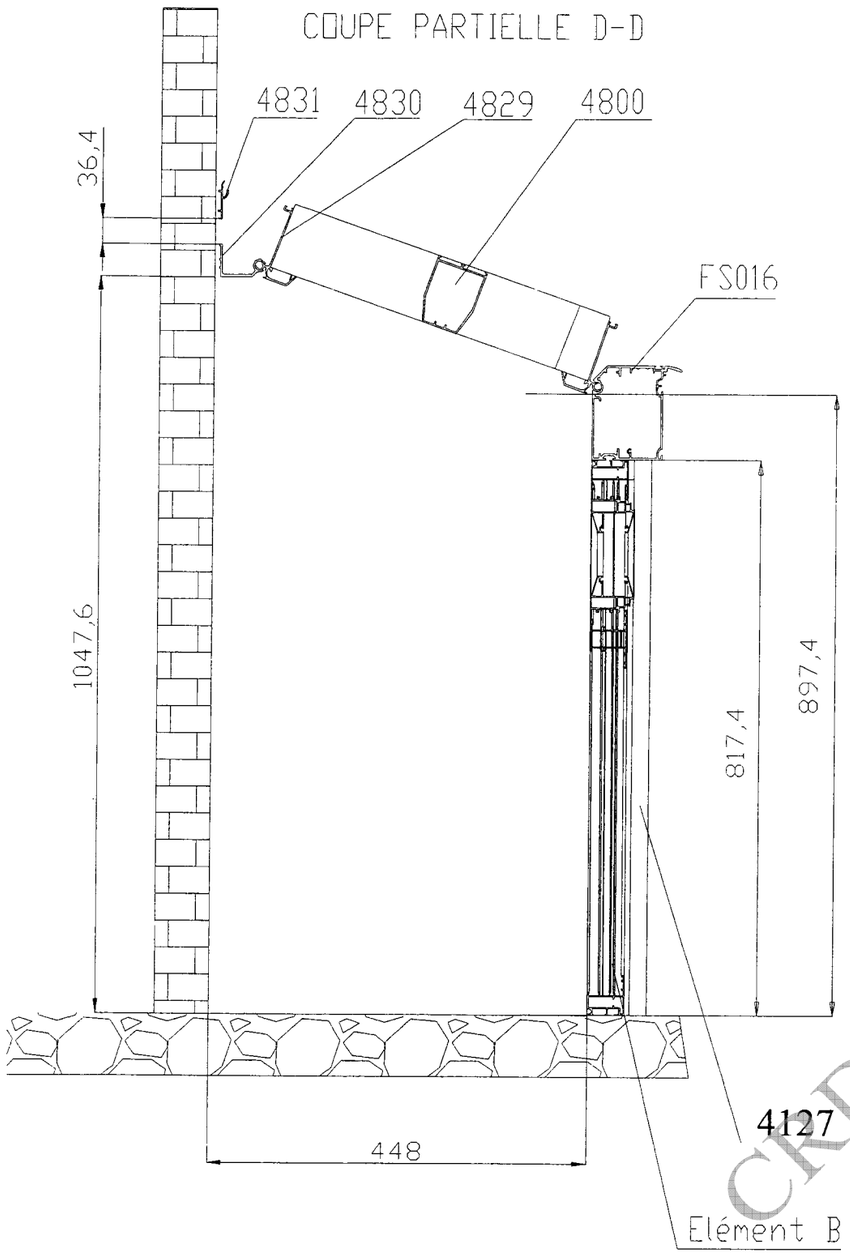
Code	Désignation	Couleur	Qté
1239	Bouchon supérieur EPDM	B	6
1680	Embout à pion module 25	B	1
1831	Vis inox autotaraudeuse	B	8
1836	Vis à bout pilote diam.5x25 mm	B	12
2047	Embout de chevron 25 à 32 mm	BLC	6
2055	Embout de liaison	B	2
2075	Cache latéral haut	BLC	1
2090	Fixation de chevron	B	2
2091	Fixation de noue/arêtier rive	B	4
2092	Kit fixation de noue et arêtier	B	3
2607	Bavette d'angle noue/arêtier	BLC	1

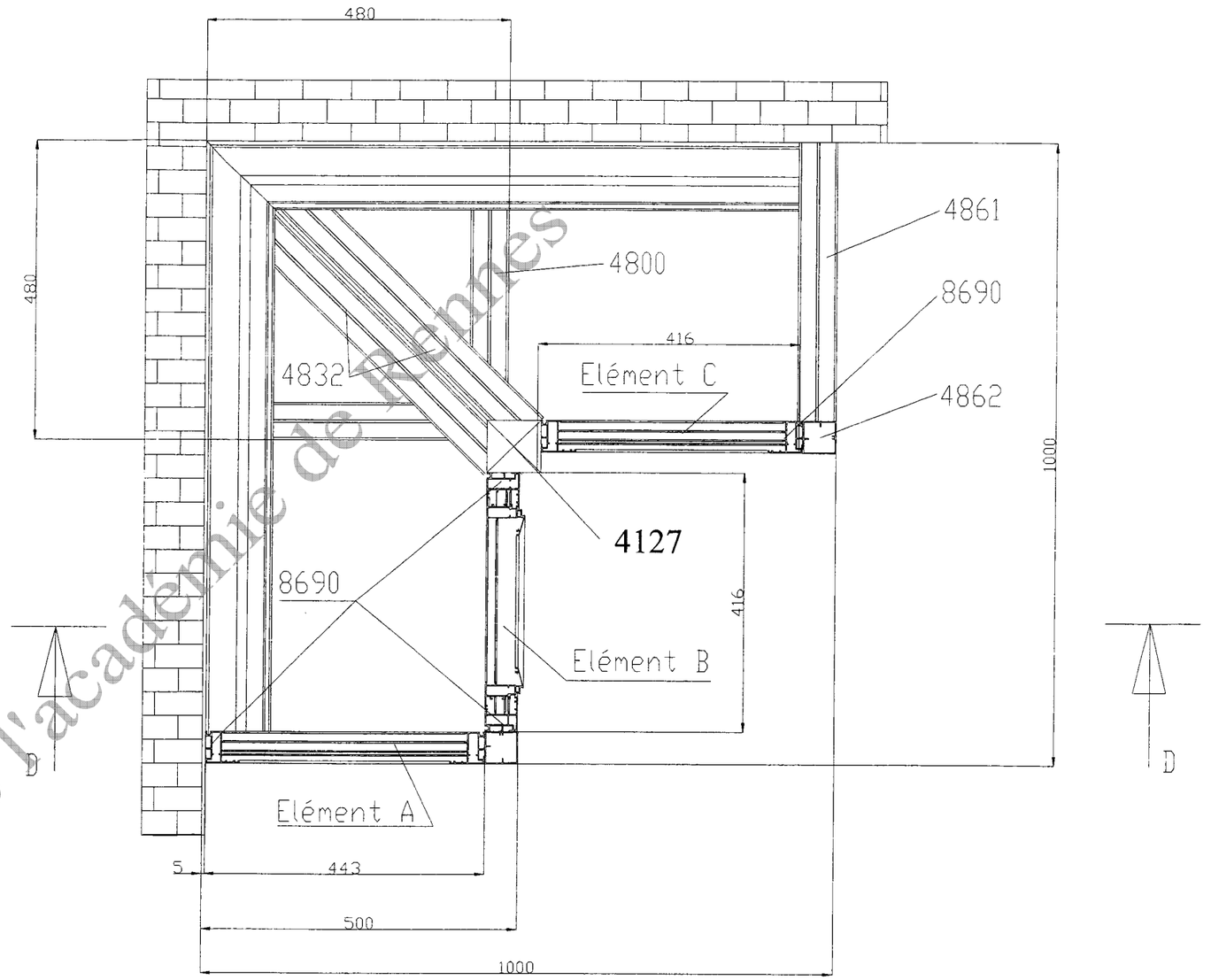
Vitrages

Code	Désignation	Epais.	Couleur	Qté	Dimensions(mm)

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session 2009
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef : 7
Epreuve :	**E2 – Réalisation et mise en oeuvre**	**DTF 4 / 9**

CRDP de l'académie de Rennes





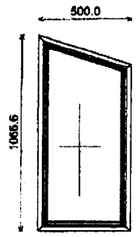
CRDP de l'académie de Rennes

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session 2009
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef : 7
Epreuve :	**E2 – Réalisation et mise en oeuvre**	**DTF 5 / 9**

Fiche de Fabrication

N° Affaire : EP-2009-U2
Client BREVET PROFESSIONNEL Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse

Repère :	N° de ligne	Code	Désignation	Qté
ELEMENT A	1	FB	Ensemble cadre de pignon	1



Vue Extérieure

Largeur: 500.0 mm
Hauteur: 1066.6 mm

Profilés

Code	*Désignation*	*Couleur*	*Qté*	*lg (mm)*	*Gauche*	*Droite*
8690	(S)Profilé dormant cage de 15	BLC	1	443,0	45,0T	45,0T
8690	(S)Profilé dormant cage de 15	BLC	1	471.4	55,0T	35,0T
8690	(S)Profilé dormant cage de 15	BLC	1	1057,6	45,0T	35,0T
8690	(S)Profilé dormant cage de 15	BLC	1	897,4	55,0T	45,0T
8669	(S)Profilé meneau cage de 15	BLC	1	393.6	90,0T	90,0T
8684	(S)Parclose 11,5 mm	BLC	1	450,6	90,0T	90,0T
8684	(S)Parclose 11,5 mm	BLC	1	480,1	72,1T	-72,1T
8684	(S)Parclose 11,5 mm	BLC	1	828,6	-72,1T	90,0T
8684	(S)Parclose 11,5 mm	BLC	1	967,9	90,0T	72,1T

Joints

Code	*Désignation*	*Couleur*	*Lg(m)*
2920	(S)Joint multifonction	B	2,7
JF012	(S)Joint de vitrage «3,5 – 7 mm	B	2,7

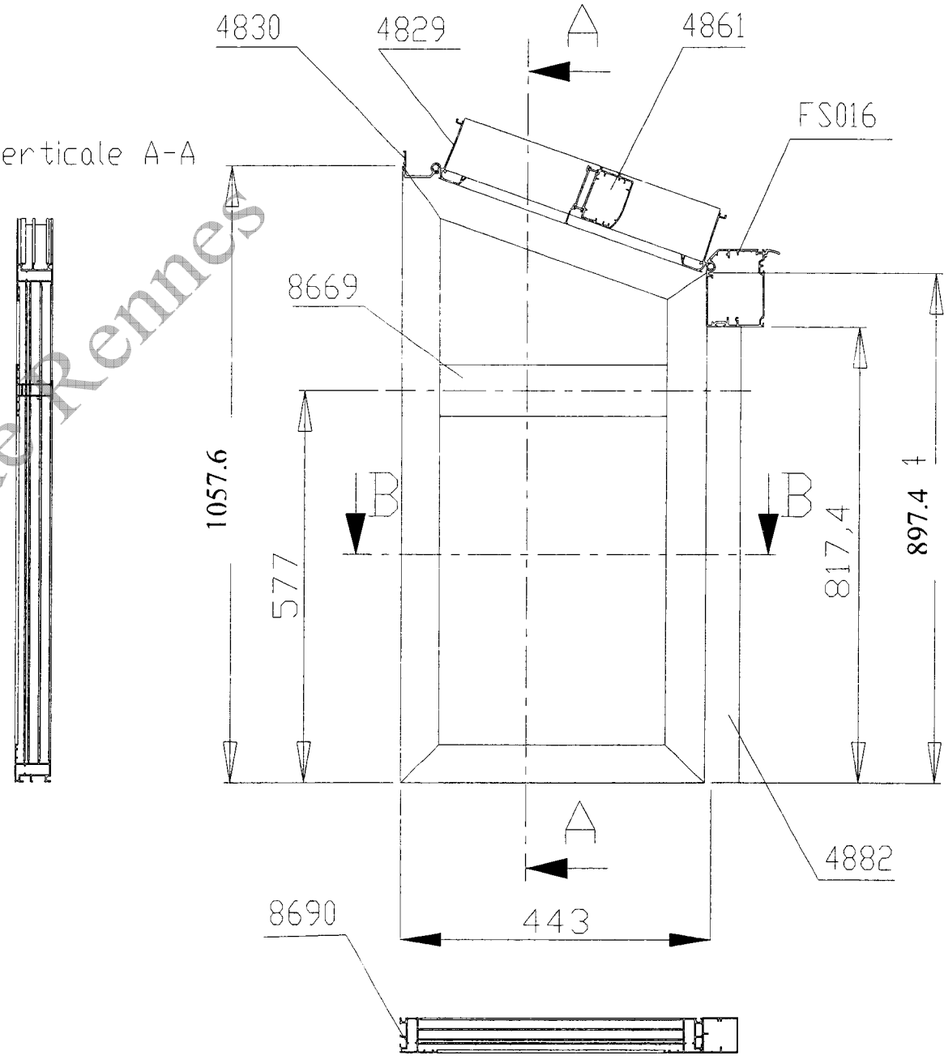
Accessoires

Code	*Désignation*	*Couleur*	*Qté*
3147	(S)Support cale de vitrage	B	4
3157	(S)Equerre à sertir/goup. 43 x 15	B	2
3159	(S)Goupille (diam. = 8)	B	4
3160	(S)Déflecteur DA F/P	BLC	2
3256	(S)Equerre à angle variable 43 x 15	B	2

Vitrages

Code	*Désignation*			
Couleur	Qté	Epais.(mm)	Largeur	Hauteur

Coupe verticale A-A



Coupe horizontale B-B

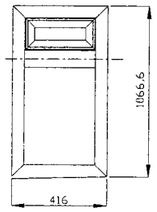
Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session 2009
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef : 7
Epreuve :	**E2 – Réalisation et mise en oeuvre**	**DTF 6 / 9**

CRDP de l'académie de Rennes

Fiche de Fabrication

N° Affaire : EP-2009-U2
Client BREVET PROFESSIONNEL Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse

Repère :	N° de ligne	Code	Désignation	Qté
ELEMENT B	1	FB	Ensemble composé soufflet	1



Profilés

Code	*Désignation*	*Couleur*	*Qté*	*lg (mm)*	*Gauche*	*Droite*
8690	(S)Profilé dormant cage de 15	BLC	2	416,0	45,0T	45,0T
8690	(S)Profilé dormant cage de 15	BLC	2	817.4	45,0T	45,0T
8678	(S)Profilé ouvrant cage de 15	BLC	2	377,0	45,0T	45,0T
8678	(S)Profilé ouvrant cage de 15	BLC	2	361,0	45,0T	45,0T
8669	(S)Profilé meneau cage de 15	BLC	1	366.6	90,0T	90,0T
8684	(S)Parclose 11,5 mm	BLC	2	178,1	90,0T	90,0T
8684	(S)Parclose 11,5 mm	BLC	2	233,6	90,0T	90,0T

Joints

Code	*Désignation*	*Couleur*	*Lg(m)*
2920	(S)Joint multifonction	B	2,9
JF012	(S)Joint de vitrage 3,5 – 7 mm	B	1,7

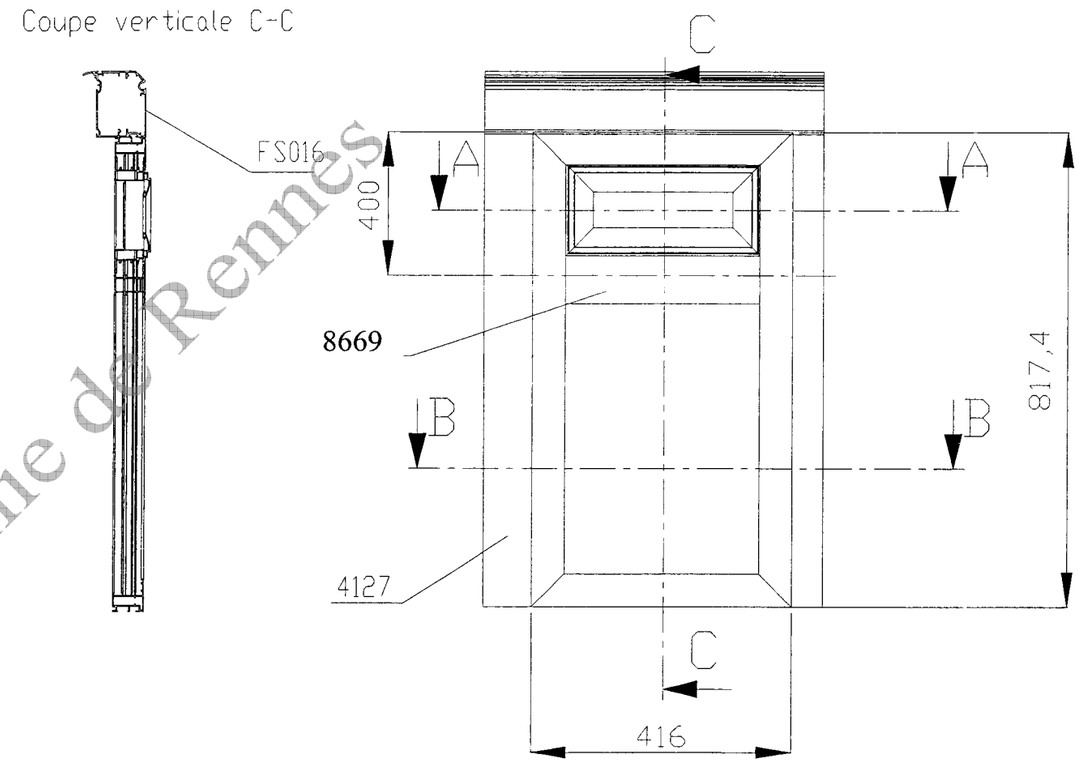
Accessoires

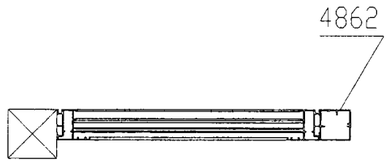
Code	*Désignation*	*Couleur*	*Qté*
3147	(S)Support cale de vitrage	B	4
3157	(S)Equerre à sertir/goup. 43 x 15	B	8
3159	(S)Goupille (diam. = 8)	B	18
3167	(S)Embout à goup. 43 x 15	B	2
3160	(S)Déflecteur DA F/P	BLC	2
3136	(S)Loqueteau	B	1
3151	(S)Paumelle simple	BLC	2
3135	(S)Compas de soufflet	B	1

Vitrages

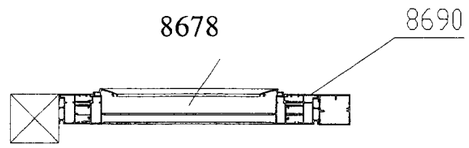
Code	*Désignation*			
Couleur	Qté	Epais.(mm)	Largeur	Hauteur
Clair 44.2	1	9	265	249

Coupe verticale C-C





Coupe horizontale B-B



Coupe horizontale A-A

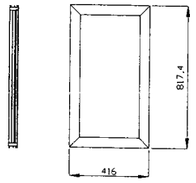
Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session 2009
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef : 7
Epreuve :	**E2 – Réalisation et mise en oeuvre**	**DTF 7 / 9**

CRDP de l'académie de Rennes

Fiche de Fabrication

N° Affaire : EP-2009-U2
Client BREVET PROFESSIONNEL Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse

Repère :	N° de ligne	Code	Désignation	Qté
ELEMENT C	1	FB	Ensemble cadre	1



Profilés

Code	*Désignation*	*Couleur*	*Qté*	*lg (mm)*	*Gauche*	*Droite*
8690	(S)Profilé dormant cage de 15	BLC	2	416,0	45,0T	45,0T
8690	(S)Profilé dormant cage de 15	BLC	2	817.4	45,0T	45,0T

Joints

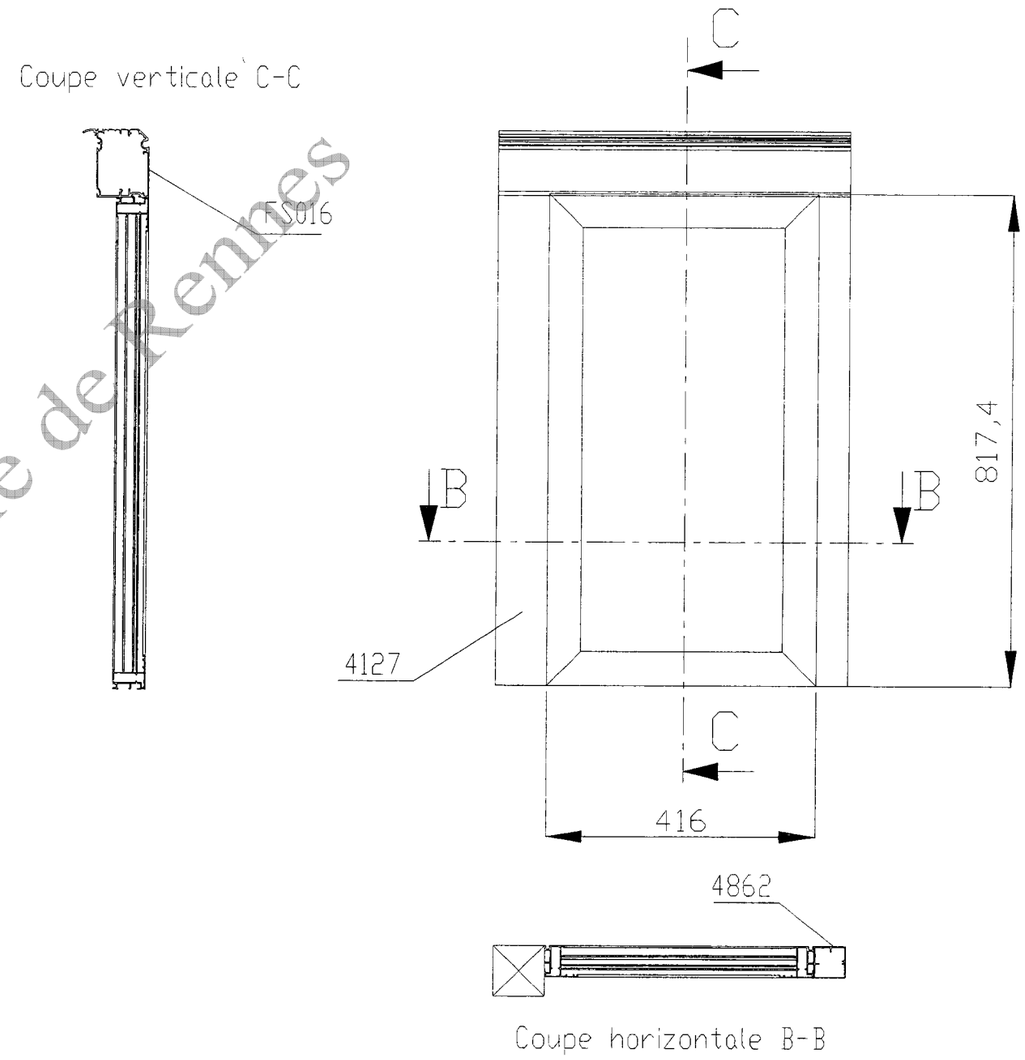
Code	*Désignation*	*Couleur*	*Lg(m)*

Accessoires

Code	*Désignation*	*Couleur*	*Qté*
3157	(S)Equerre à sertir/goup. 43 x 15	B	4
3159	(S)Goupille (diam. = 8)	B	8
3160	(S)Déflecteur DA F/P	BLC	2

Vitrages

Code	*Désignation*			
Couleur	Qté	Epais.(mm)	Largeur	Hauteur



CRDP de l'académie de Rennes

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session 2009
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef : 7
Epreuve :	**E2 – Réalisation et mise en oeuvre**	**DTF 8 / 9**

Ouvrage	Ensemble composé	Date :		Candidat N°

BAREME DÉTAILLÉ

	Résultats attendus:	Positionnement -- (0%)	- (25%)	= (50%)	+ (75%)	++ (100%)	Barème/pts
DEBIT	La Machine est correctement réglée,						4
	Les profils sont conformes à la feuille de débit,						15
	La mise et le maintien en position sont respectés,						10
	La sécurité de l'opérateur et des tiers est assurée,						5
USINAGE-DECOUPE	Les opérations de poinçonnage sont conformes aux plans.						8
	L'usinage du meneau est conforme aux tracés et aux plans,						4
	La sécurité de l'opérateur et des tiers est assurée,						4
	Le positionnement de l'axe du loqueteau est conforme,						4
	Le poste de travail est correctement réglé,						2
	La sécurité de l'opérateur et des tiers est assurée,						4
	Les dimensions des vitrages feuilletés 44,2 sont conformes,						20
	La démarche de découpe des vitrages feuilletés 44,2 est correcte.						20
	La sécurité de l'opérateur et des tiers est assurée.						20
ASSEMBLAGE	Les assemblages des dormants, du vantail, de l'ossature et de la noue sont corrects (jointifs et arasés).						8
	L'assemblage des dormants et des poteaux d'angles sont corrects.						5
	La quincaillerie et le compas sont en place.						4
	Les joints sont placés correctement.						4
	Les ajustements (jeux) sont corrects.						4
Mise en œuvre-Pose	Le soufflet est positionné suivant les plans.						4
	La fixation est correctement réalisée.						8
	L'étanchéité entre le support et les montants latéraux est correctement réalisée.						6
	Le vitrage et les garnitures d'étanchéité sont en place et intacts.						6
	Les états de surfaces sont préservés.						6
	Les déchets sont évacués.						3
	La sécurité de l'opérateur et des tiers est assurée au regard de l'organisation du site de pose.						4
Finition-réception	Le châssis est positionné correctement (aplomb et niveaux).						4
	Le fonctionnement du vantail est correct.						4
	L'ouvrage et son environnement sont nettoyés.						10

Observations générales:

Correcteur(s):

✧

✧

Total : /200pts

Note proposée : /20

CRDP de l'académie de Rennes

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session 2009
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef : 7
Epreuve :	**E2 – Réalisation et mise en oeuvre**	**DTF 9 / 9**

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.