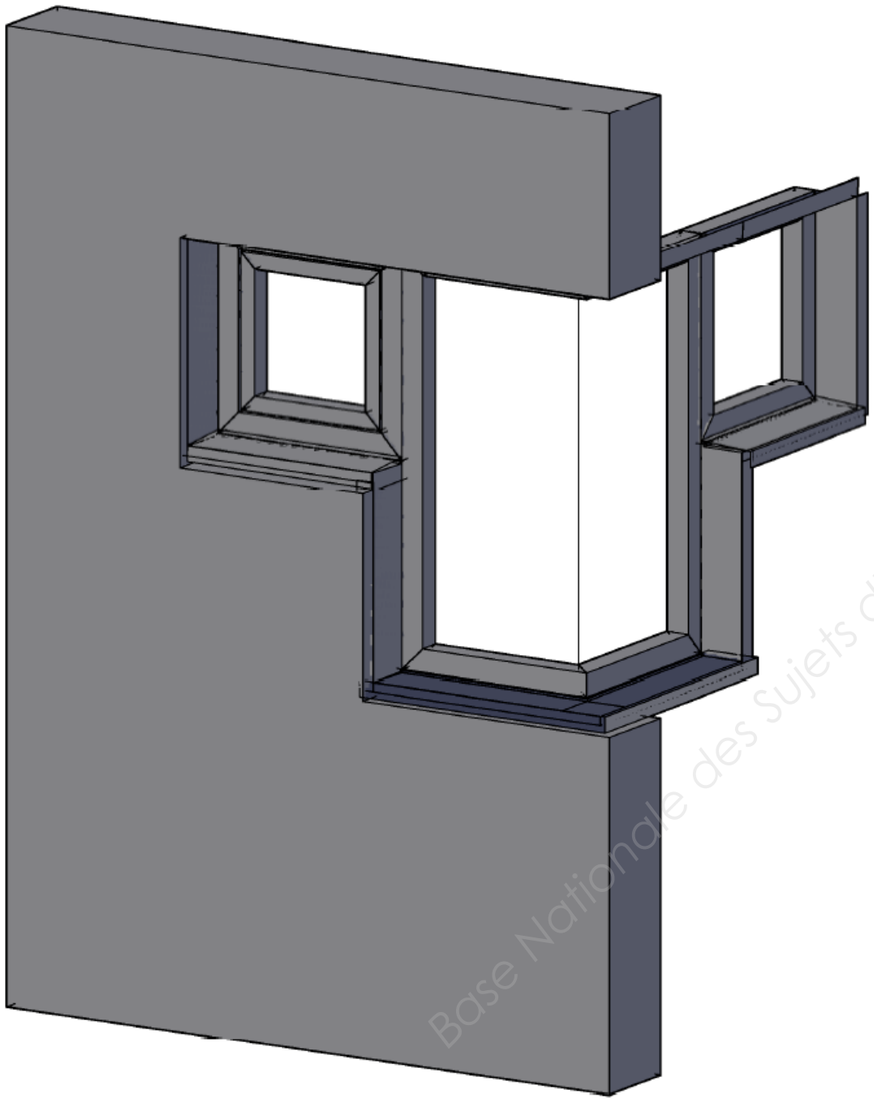
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

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



BREVET PROFESSIONNEL
Construction d'Ouvrages du Bâtiment
en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse.
450-23309 S

Session 2013

DOSSIER SUJET- DS

POUR L'ÉPREUVE E2.(U20)

Ce dossier est composé de **10** documents repérés DS 1/10 à 10/10

Durée de l'épreuve : 20 heures
Coefficient : 7

DOCUMENTS :

DS 1/10 : page de garde
DS 2/10 : mise en situation
DS 3/10 : sections verticales BB / DD
DS 4/10 : section horizontale CC
DS 5/10 : section verticale AA
DS 6/10 : liste de débit / contrôle inventaire
DS 7/10 : fiche de fabrication du soufflet / châssis fixe latéral
DS 8/10 : fiche de fabrication du châssis fixe d'angle
DS 9/10 : fiche de fabrication de l'angle en verre collé
DS 10/10 : fiche de notation à remettre aux correcteurs en début d'épreuve

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2013
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef. : 7
Épreuve :	E2 – Réalisation et mise en oeuvre	**DS 1/10**

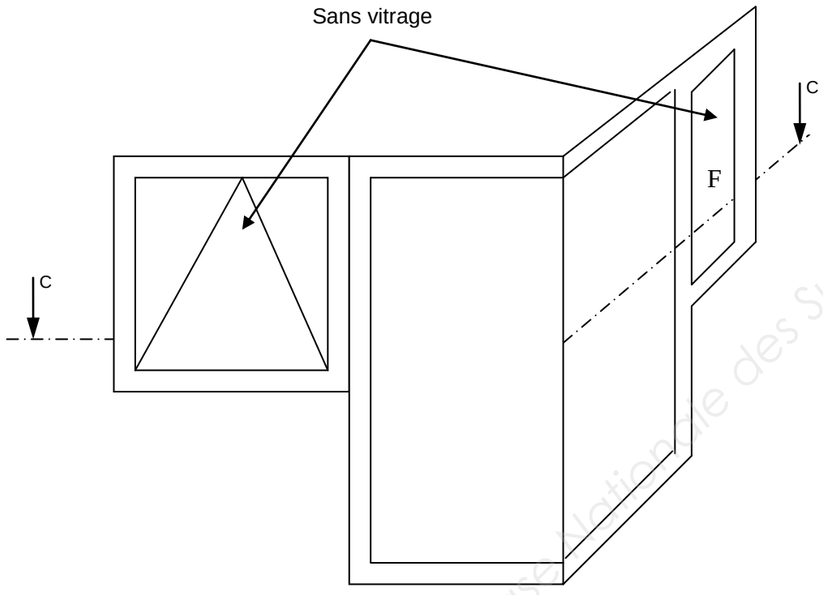
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

ÉPREUVE E2 : U 20 RÉALISATION ET MISE EN OEUVRE

Mise en situation
Vous êtes responsable de la **fabrication,** ainsi que de la **pose** du repère menuisé d'angle **Me 20**.

Ouvrage :
Cet ensemble menuisé d'angle est réalisé en profilés aluminium à rupture de pont thermique avec
tapées, bavettes et verre collé**. (gamme en fonction du centre d'examen)**
Comprenant :

- un châssis d'angle composé de :
  une partie fixe latérale.
  - Dimensions : Largeur : 450 mm. Hauteur : 450 mm
- Un châssis à soufflet latéral.
  - Dimensions : Largeur : 450 mm. Hauteur : 450 mm
- Un châssis fixe d'angle.
  - Dimensions : Largeur : 450 mm x 450 mm
  - Hauteur : 900 mm

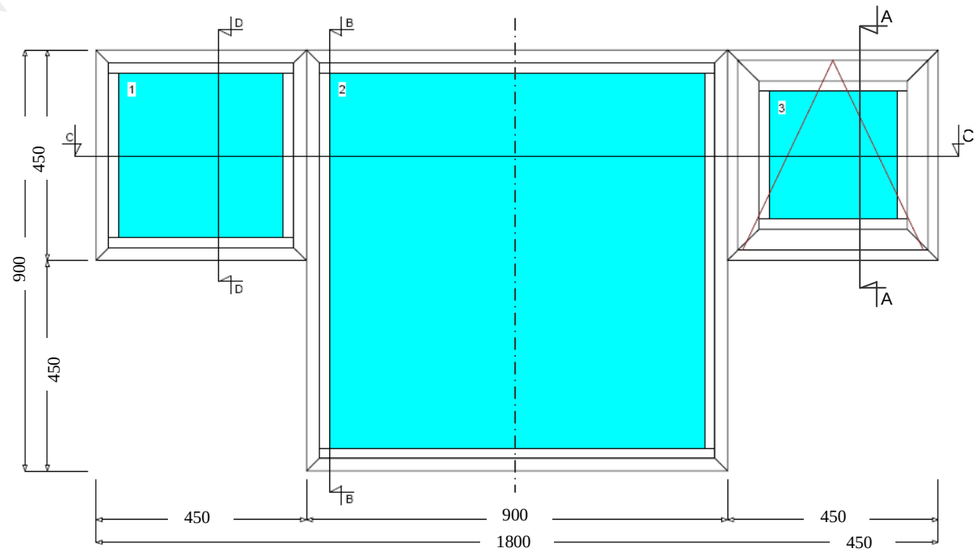


Vue extérieure

TRAVAIL DEMANDÉ

1. Débiter et fabriquer complètement **l'ensemble menuisé d'angle.**(les assemblages menuisés ne seront ni collés ni étanchés)
2. Respecter la position de l'ouvrant.
3. Seul le châssis fixe d'angle sera vitré.
4. Mettre en œuvre l'ouvrage sur le site.
5. Couper, coller et mettre en place les remplissages.
6. Etancher uniquement les deux liaisons montant/support

DÉVELOPPÉ DE L'ÉLÉVATION



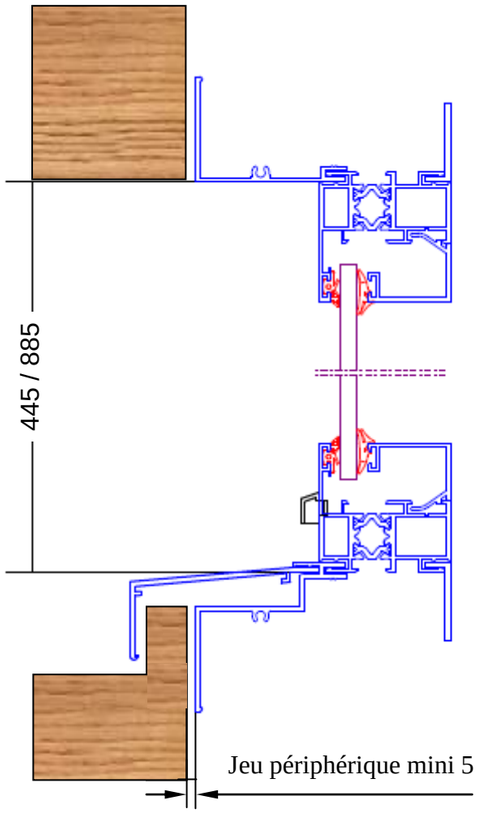
Vue intérieure

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2013
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef. : 7
Épreuve :	E2 – Réalisation et mise en oeuvre	**DS 2/10**

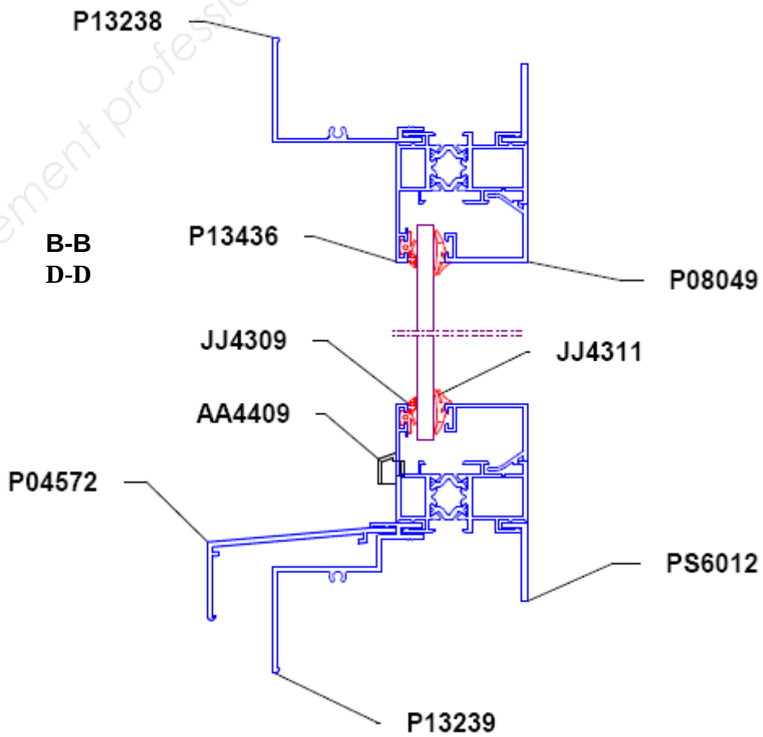
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

EXEMPLE (à adapter en fonction de la gamme)

COUPE DE PRINCIPE B-B / D-D



DÉSIGNATION DES PROFILÉS

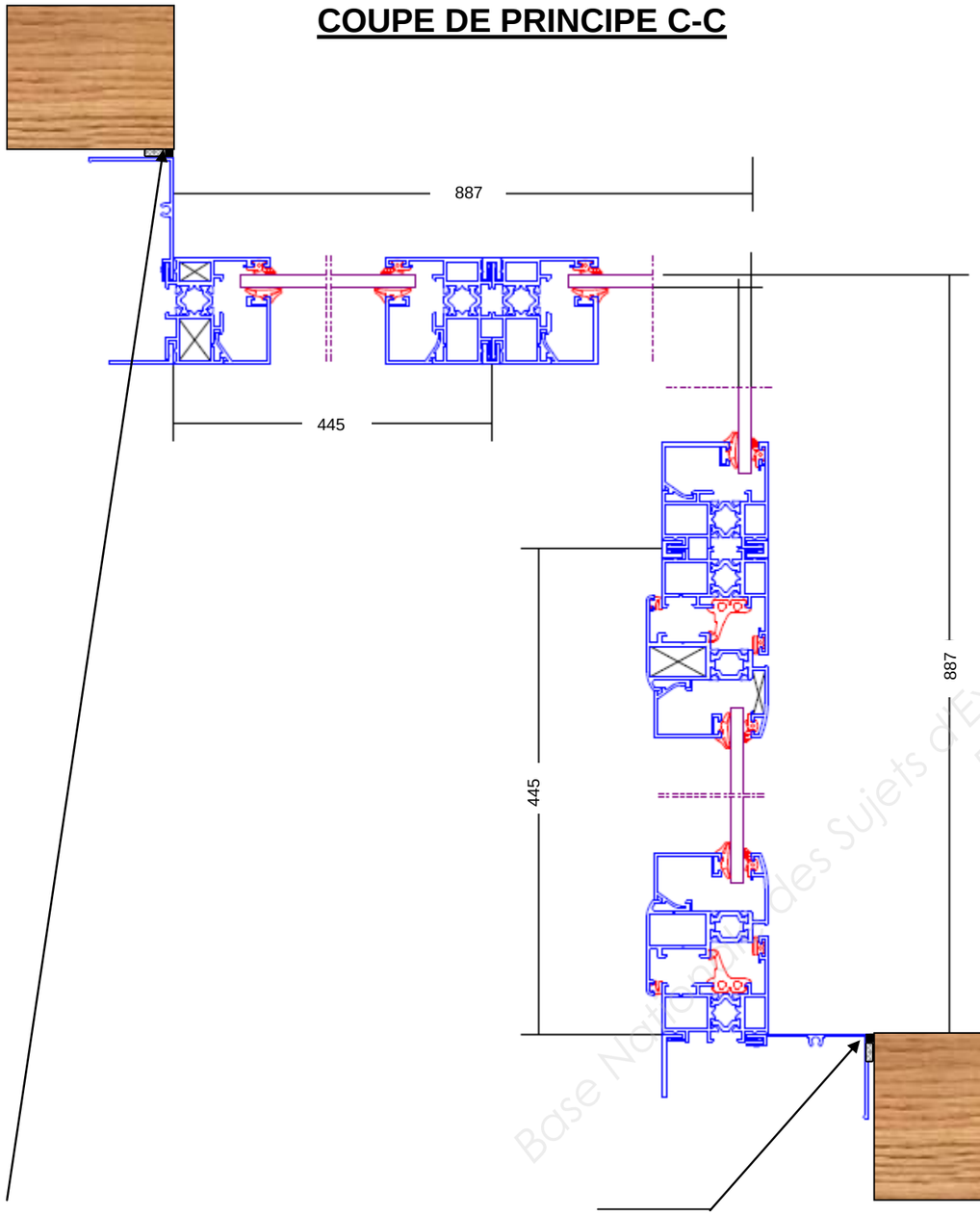


Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2013
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef. : 7
Épreuve :	E2 – Réalisation et mise en oeuvre	**DS 3/10**

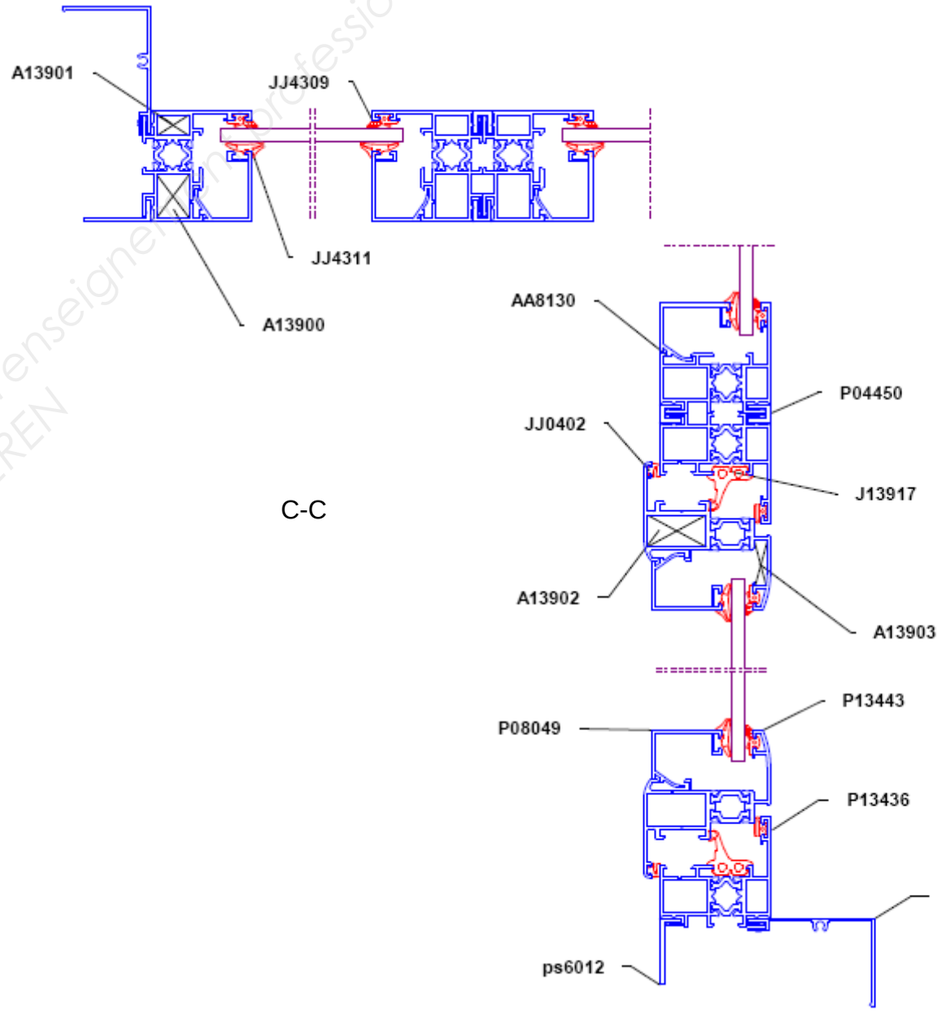
EXEMPLE (à adapter en fonction de la gamme)

COUPE DE PRINCIPE C-C



Joint de silicone à réaliser sur les deux hauteurs

DÉSIGNATION DES PROFILÉS

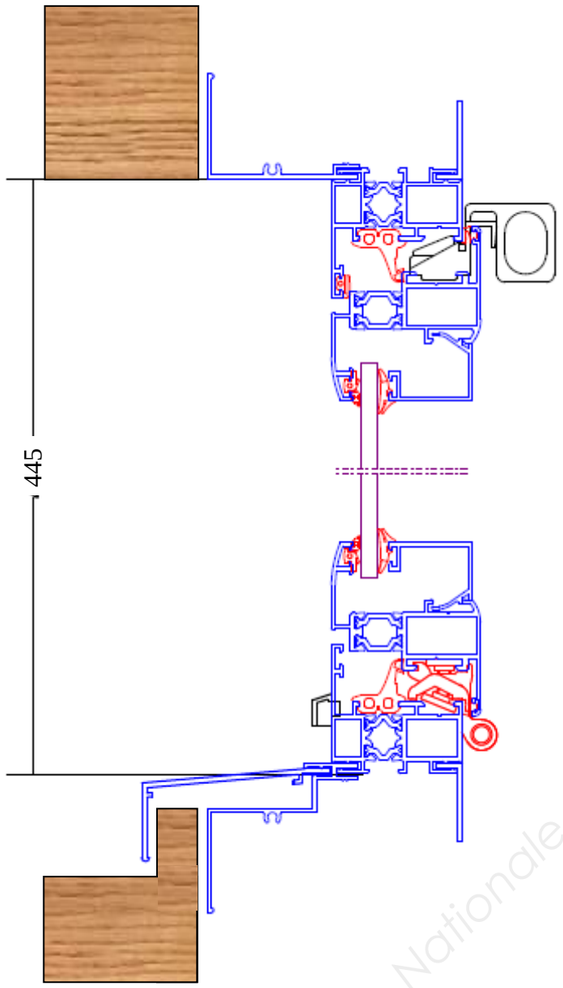


Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2013
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef. : 7
Épreuve :	E2 – Réalisation et mise en oeuvre	**DS 4/10**

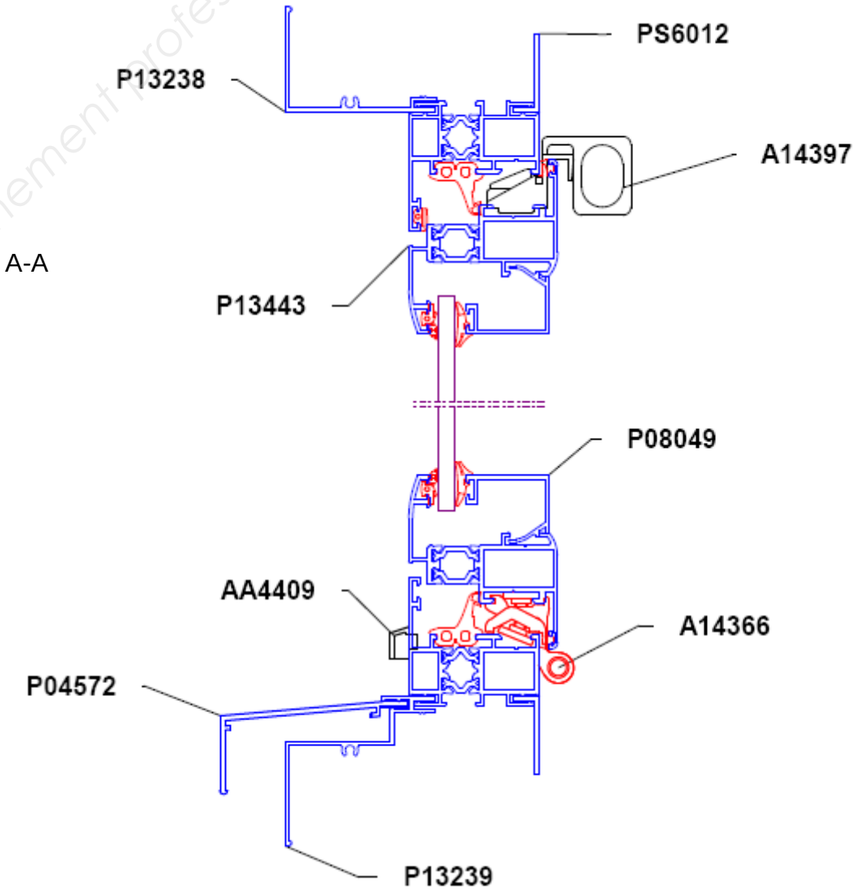
EXEMPLE (à adapter en fonction de la gamme)

COUPE DE PRINCIPE A-A



DÉSIGNATION DES PROFILÉS

A-A

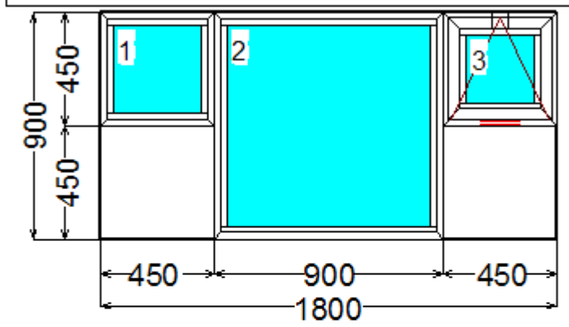


Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2013
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef. : 7
Épreuve :	E2 – Réalisation et mise en oeuvre	**DS 5/10**

EXEMPLE : **CHÂSSIS D'ANGLE** **Fabrication**

Repère 001	Quantité : 1	DIVERS



Service	Vitré
Largeur	1800
Hauteur	900
Gamme	SBS 09-2011
Série	Composés (Intex + P70)
Modèle de dormant	Composés séries thermiques
Système de parcloses	Joints standard SBS BE
Prise de mesure	Hors-Tout matière
Ass. Bissectrice	Equerre à goupilles
Ass. Buttant	Tasseau excentrique-Attache trav
Ass. Traverse	Tasseau excentrique-Attache trav
Décor	9010 [RAL 9010]
Vue	Intérieure

1. Fixe	Vitrage 33.1 (6.3 mm)
3. Soufflet	Vitrage 6 mm
2. Fixe	Vitrage 6 mm

Dormants frappe

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	Contrôle
P13436	9010	Dormant 50mm 2 GAT	8	450.0	/	\		
P13436	9010	Dormant 50mm 2 GAT	4	450.0	/	\	Coupe inversée	
P13436	9010	Dormant 50mm 2 GAT	2	900.0	/	\		

Ouvrants frappe

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P13443	9010	Ouvrant Z fenetre	4	406.0	/	\		

Liaison

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P04450	9010	U de liaison	4	444.0	I	I		

Habillages

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P04572	9010	Bavette débord 61mm	2	446.0	I	I	A/B	
P04572	9010	Bavette débord 61mm	2	518.0	I	\	C/D	
P13238	9010	Tapée L= 47mm	2	539.0	I	I	1/2	
P13238	9010	Tapée L= 47mm	2	953.0	I	\	3/4	
P13238	9010	Tapée L= 47mm	4	453.0	I	I	7/8	
P13239	9010	Tapée basse L= 47mm	2	446.0	I	I	5/6	
P13239	9010	Tapée basse L= 47mm	4	503.0	I	\	9/10	

Parcloses

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P08049	9010	Parclose L=31.5mm	2	273.0	I	I	H	
P08049	9010	Parclose L=31.5mm	2	317.0	I	I	L	
P08049	9010	Parclose L=31.5mm	2	351.0	I	I	H	
P08049	9010	Parclose L=31.5mm	2	395.0	I	I	L	
P08049	9010	Parclose L=31.5mm	2	801.0	I	I	H	
P08049	9010	Parclose L=31.5mm	2	405.5	I	\	L	

Accessoires

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
A13900	BRUT	Equ erre cage 14.6x19.4mm	12					
A13901	BRUT	Equerre cage 14.6x9.4mm	12					
A13902	BRUT	Equerre cage 14.6x26.5mm	4					
A13903	BRUT	Equerre d'alignement à cames cage 16x2.1mm	12					

CONTRÔLE INVENTAIRE

Accessoires

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	Contrôle
A13904	BRUT	Equerre d'alignement à cames cage 20.5x5.9mm	4					
A13918	BRUT	Angle vulcanisé joint central J13917	4					
A13920	BLAN	Support de cale de vitrage pour dormants	6					
A14251	BRUT	Goupille Diam 5mm	48					
A14252	BRUT	Goupille Diam 8mm	8					
A14366	9010	Paumelle de base OF 2 lames	2					
A14396	BRUT	Bras pour soufflet 150mm	2					
A14397	9010	Logueteau soufflet réglable	1				3	
A14680	NOIR	Busette feuillure vitrage fenêtre	2					
A15610	BLAN	Support de cale de vitrage pour ouvrant fenêtre	2					
AA4409	BLAN	Busette	6					
AA8130	BRUT	Clip parclose	46					

Joints

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
J13917	NOIR	Joint central	1	1 580.0	I	I		
J22521	NOIR	Joint de battue interieure	1	1 624.0	I	I	3	
JJ0404	NOIR	Joint de battue	1	1 185.0	I	I		
JJ4309	NOIR	Joint de vitrage Ext tournant	1	6 228.0			3	
JJ4311	NOIR	Joint de vitrage Int à bourrer 3-4 mm tournant	1	6 228.0			3	

Remplissages

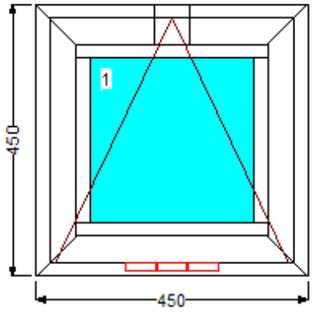
Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur	Pos.	
1	06v	Vitrage 6 mm	301	301	3-0	
1	06v	Vitrage 33.1 (6.3 mm)	379	379	1-0	
1	06v	Vitrage 6 mm	406,5	829	2-0	
1	06v	Vitrage 6 mm	400,5	829	2-0	

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2013
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef. : 7
Épreuve :	E2 – Réalisation et mise en oeuvre	**DS 6/10**

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

EXEMPLE **CHÂSSIS À SOUFFLET** **Fiche de fabrication**

soufflet tisot	001	Quantité : 1	Aucun



Service	Vitré
Largeur	450
Hauteur	450
Gamme	Sapa Building System 11-2010
Série	*Frappe 50S
Modèle de dormant	P13436
Système de parcloses	Standard / Clippage direct
Prise de mesure	L & H catalogues
Ass. Bissectrice	Equerre à goupilles
Ass. Buttant	V i s
Ass. Traverse	Tasseau excentrique-Attache trav
Décor	LA1-CL1 [LA1 - CLASSE 1]
Vue	Intérieure

1. Soufflet	Vitrage 6 mm

Dormants frappe

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P13436	LA1-CL1	Dormant 50mm 2 GAT	4	450,0	/	\		

Ouvrants frappe

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P13443	LA1-CL1	Ouvrant Z fenetre	4	406,0	/	\		

Parcloses et élargisseurs

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P08049	LA1-CL1	Parclose clippage directe L=15mm	2	273,0	I	I		
	LA1-CL1	Parclose clippage directe L=15mm	2	317,0	I	I		

Accessoires

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
A13900	BRUT	Equerre cage 14.6x19.4mm	4					
A13901	BRUT	Equerre cage 14.6x9.4mm	4					
A13902	BRUT	Equerre cage 14.6x26.5mm	4					
A13903	BRUT	Equerre d'alignement à cames cage 16x2.1mm	4					
A13904	BRUT	Equerre d'alignement à cames cage 20.5x5.9mm	4					
A13918	BRUT	Angle vulcanisé joint central J13917	4					
A14251	BRUT	Goupille Diam 5mm	16					
A14252	BRUT	Goupille Diam 8mm	8					
A14366	LA1-CL1	Paumelle de base OF 2 lames	2					
A14367	BRUT	Douille réglable +/-1.2mm pour A14366	2					
A14396	BRUT	Bras pour soufflet 150mm	2					
A14397	9005	Loqueteau soufflet réglable	1					1
A14680	NOIR	Busette feuillure vitrage fenêtre	2					
A15610	BLAN	Support de cale de vitrage pour ouvrant fenêtre	2					
AA4409	NOIR	Busette	2					

Joints

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
J13917	NOIR	Joint central	1	1 580,0	I	I		
J22521	NOIR	Joint de battue interieure	1	1 624,0	I	I		1
JJ0404	NOIR	Joint de battue	1	1 185,0	I	I		
JJ4309	NOIR	Joint de vitrage Ext tournant	1	1 268,0				1
JJ4313	NOIR	Joint de vitrage intérieur à bourrer 6mm tournant	1	1 268,0				1

Remplissages

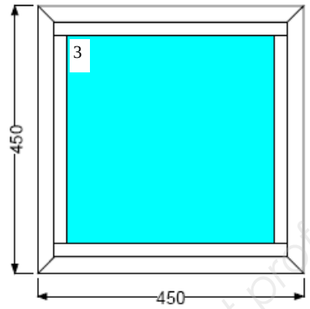
Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur		
1		Vitrage 6 mm	301	301		1-0

FABRICATION

CHÂSSIS FIXE

Fiche de fabrication

châssis fixe Tisot	003	Quantité : 1	Aucun



Service	Vitré
Largeur	450
Hauteur	450
Gamme	Sapa Building System 11-2010
Série	*Frappe 50S
Modèle de dormant	P13436
Système de parcloses	Standard / Clippage direct
Prise de mesure	L & H catalogues
Ass. Bissectrice	Equerre à goupilles
Ass. Buttant	V i s
Ass. Traverse	Tasseau excentrique-Attache trav
Décor	LA1-CL1 [LA1 - CLASSE 1]
Vue	Intérieure

1. Fixe	Vitrage 33.1 (6,3 mm)

Dormants frappe

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P13436	LA1-CL1	Dormant 50mm 2 GAT	4	450,0	/	\		

Parcloses et élargisseurs

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P08049	LA1-CL1	Parclose clippage directe L=15mm	2	351,0	I	I		
	LA1-CL1	Parclose clippage directe L=15mm	2	395,0	I	I		

Accessoires

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
A13900	BRUT	Equerre cage 14.6x19.4mm	4					
A13901	BRUT	Equerre cage 14.6x9.4mm	4					
A13903	BRUT	Equerre d'alignement à cames cage 16x2.1mm	4					
A13920	BLAN	Support de cale de vitrage pour dormants	2					
A14251	BRUT	Goupille Diam 5mm	16					
AA4409	NOIR	Busette	2					

Joints

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
JJ4309	NOIR	Joint de vitrage Ext tournant	1	1 580,0				1
JJ4313	NOIR	Joint de vitrage intérieur à bourrer 6mm tournant	1	1 580,0				1

Remplissages

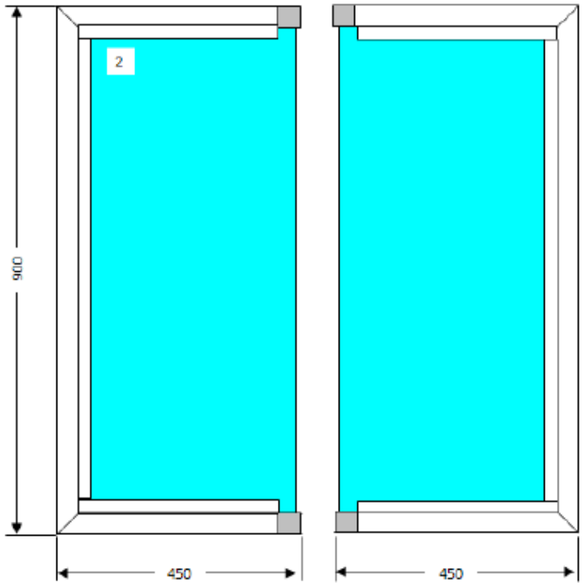
Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur		
1		Vitrage 33.1 (6,6 mm)	379	379		1-0

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2013
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef. : 7
Épreuve :	E2 – Réalisation et mise en oeuvre	**DS 7/10**

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

EXEMPLE

CHÂSSIS FIXE D'ANGLE — Fiche de fabrication



Largeur	450
Hauteur	900
Gamme Série	2010 *Frappe 50S
Modèle de dormant	P13436
Système de parcloses	Standard / Clippage direct
Prise de mesure	L & H catalogues
Ass. Bissectrice	Equerre à goupilles
Ass. Buttant	V i s
	Tasseau excentrique-
Ass. Traverse	Attache trav
Décor	LA1-CL1 [LA1 - CLASSE 1]
Vue	Intérieure

1. Fixe

Vitrage 6 mm

Dormants frappe

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P13436	LA1-CL1	Dormant 50mm 2 GAT	2	900,0	/	\		
P13436	LA1-CL1	Dormant 50mm 2 GAT	4	450,0	/	\	Coupe inversé	

Parcloses

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
P08049	LA1-CL1	Parclose clippage directe L=31.5mm	4	405,5	I	\	Coupe inversé	
P08049	LA1-CL1	Parclose clippage directe L=31.5mm	2	801,0	I	I		

Accessoires

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
A13900	BRUT	Equerre cage 14.6x19.4mm	4					
A13901	BRUT	Equerre cage 14.6x9.4mm	4					
A13903	BRUT	Equerre d'alignement à cames cage	4					
A13920	BLAN	Support de cale de vitrage pour dormants	2					
A14251	BRUT	Goupille Diam 5mm	16					
AA4409	NOIR	Busette	2					

Joints

Référence	Décor	Description	Qté	Dim.			Pos.	
JJ4309	NOIR	Joint de vitrage Ext tournant	1	2 480,0				1
		Joint de vitrage intérieur à bourrer						
JJ4313	NOIR	6mm tournant	1	2 480,0				1

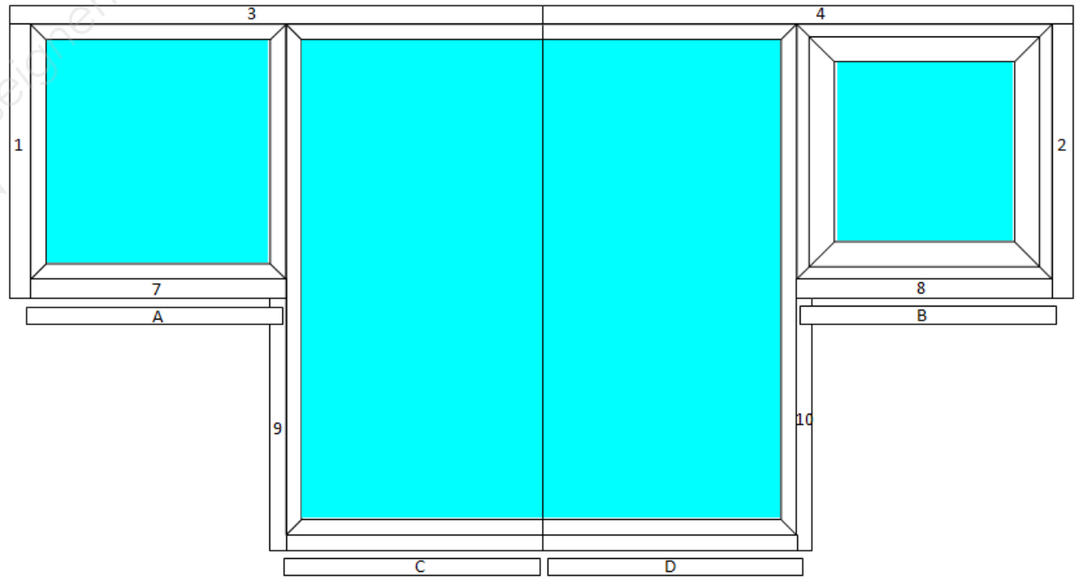
Remplissages

Qté	Référence	Description	Largeur	Hauteur			
1	Float 6 mm	Vitrage 6 mm	406,5	829			
1	Float 6 mm	Vitrage 6 mm	400,5	829			

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

FABRICATION

Repères des habillages de la fiche fabrication inventaire page 6

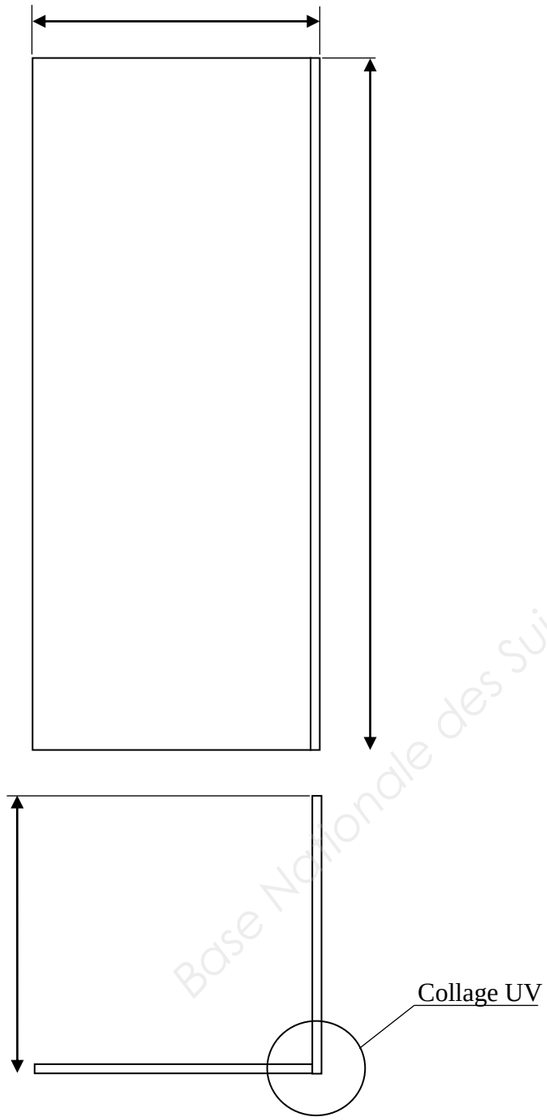


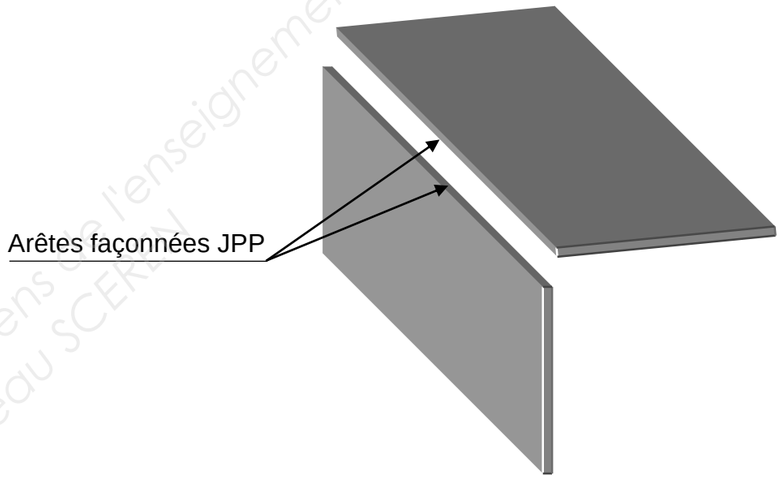
Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2013
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef. : 7
Épreuve :	E2 – Réalisation et mise en oeuvre	**DS 8/10**

FABRICATION - VITRAGE

EXEMPLE

1. Couper les deux verres 6 mm clair aux cotes définies ci-dessous.
2. Façonner les arêtes qui seront assemblées par collage aux UV.





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

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2013
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef. : 7
Épreuve :	E2 – Réalisation et mise en oeuvre	**DS 9/10**

OUVRAGE	CHÂSSIS D'ANGLE	Date :		Candidat n°

BARÈME DÉTAILLÉ

	Résultats attendus :	Châssis fixe	Châssis à soufflet	Fixe d'angle	Positionnement - 0%	Positionnement + 100%	Barème / pts
DÉBIT	Les dimensions sont conformes à la fiche de débit	2	3	2			7
	La sécurité des opérateurs et des tiers est assurée						1
USINAGE DÉCOUPE	L'usinage des angles inversés est conforme sur l'ouvrage			2			1
	Les drainages sont conformes aux plans (positions/ dimensions)	1	1	1			3
	La sécurité des opérateurs et des tiers est assurée lors de la manutention, la découpe et la mise en œuvre (évaluation lors des travaux)						3
	Les dimensions et les coupes des vitrages de 6 mm sont conformes (évaluation avant mise en place)			4			4
	Le façonnage des bords droits du verre collé répond aux règles professionnelles (tolérances d'après DTU 39)			8			8
	Le collage de l'angle du vitrage est sans bavure et résistant aux sollicitations manuelles (respect du DTU 39 / évaluation avant mise en place)			8			8
	Les dimensions et les coupes des vitrages feuilletés sont conformes (évaluation avant mise en place)	2	2				4
ASSEMBLAGE	L'assemblage des châssis est correct, jointif et arasé	1	2				3
	L'assemblage inversé du châssis d'angle est correct, jointif et arasé			5			3
	La quincaillerie est en place						1
	Les joints sont placés correctement						1
	Les habillages sont ajustés, jointifs et arasés						7
	Les parcloses sont correctement ajustées						6
	La position du loqueteau est axée sur l'ouvrage						1
MISE EN ŒUVRE POSE	Les châssis sont positionnés suivant les plans	2	2	3			7
	La fixation de l'ouvrage sur le gros œuvre est correctement réalisée et respecte le DTU 37.1						4
	L'étanchéité entre les montants et les supports latéraux est correctement réalisée et respecte le DTU 36.5	2	2				4
	Les remplissages sont en place et intacts						6
	Le calage du vitrage respecte le DTU (évaluation avant mise en place)						3
	L'ouvrage est positionné correctement (centré, aplombs, niveaux, équerrages)						8
FINITION RÉCEPTION	Le fonctionnement du soufflet est correct		2				2
	Les états de surface de l'ouvrage sont respectés (Aluminium et remplissage) (rayures, coups etc.…)						14
	L'ouvrage et son environnement sont nettoyés						6
	L'ouvrage et l'ensemble des travaux sont recevables						25

Observations générales :	Correcteur(s) :	Total :	/ 140
		Note proposée :	/ 20

FICHE DE NOTATION

A remettre aux correcteurs en début d'épreuve.

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

Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	Session : 2013
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 20 h Coef. : 7
Épreuve :	E2 – Réalisation et mise en oeuvre	**DS 10/10**

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.