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 2011

DOSSIER TECHNIQUE COMPLÉMENTAIRE - DTC

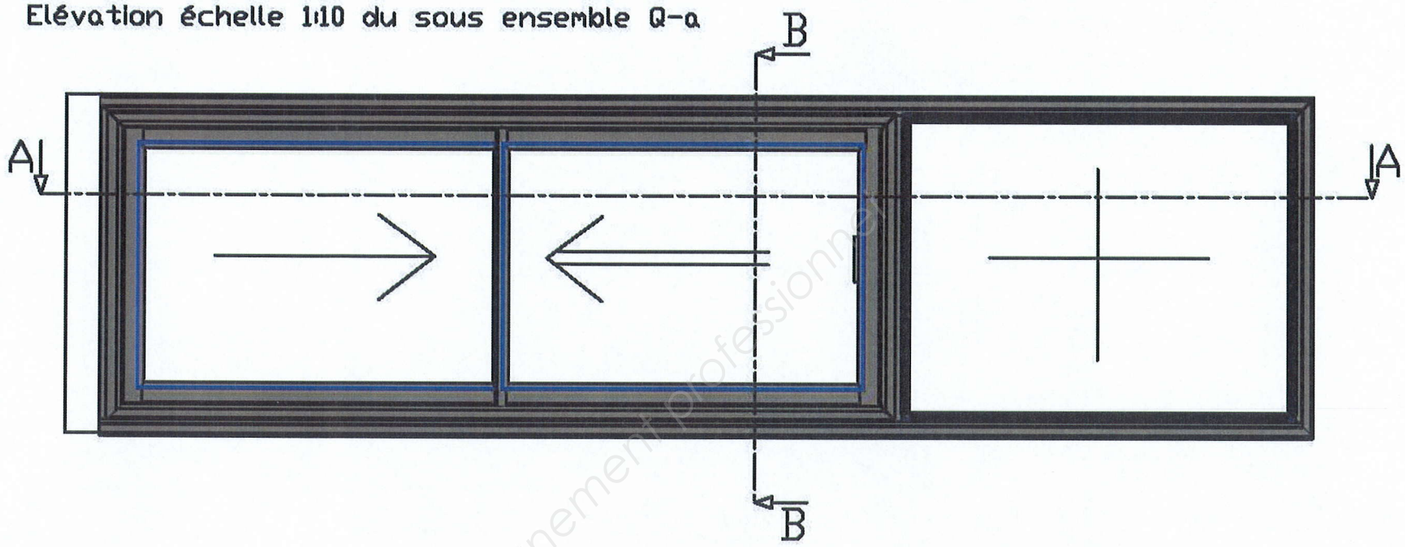
Ce dossier est composé de 7 documents repérés DTC 1 / 7 à DTC 7 / 7

DOCUMENTS

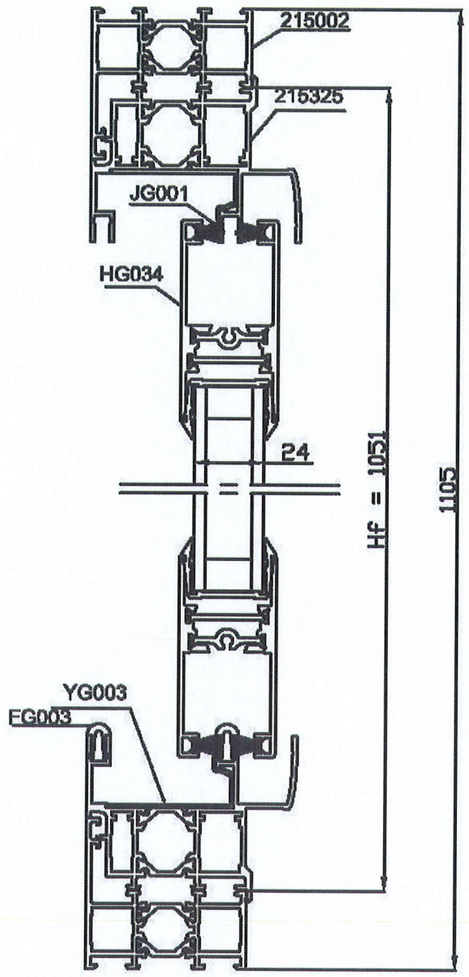
DTC 2/7 : Elévation et coupes du sous ensemble Q-a
DTC 3/7 : Débit châssis fixe et prise de volume
DTC 4/7 : Coupes de principe sur composé coulissant
DTC 5/7 : Planche de profilés, dormants, meneaux, tapées, appuis et couvre joints
DTC 6/7 : Principe de fixation des bavettes, des tapées et pattes de fixation
DTC 7/7 : Choix d'un joint d'étanchéité, d'un fond de joint et tableau de consommation des joints d'étanchéité

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

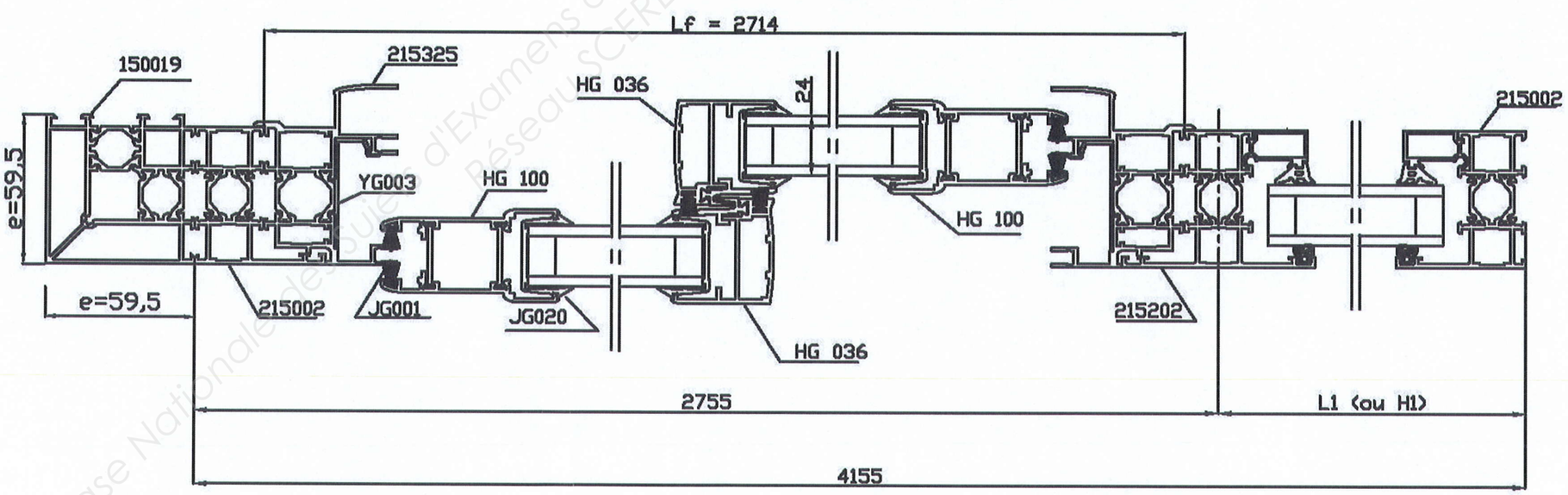
Elévation échelle 1:10 du sous ensemble Q-a



BB



AA

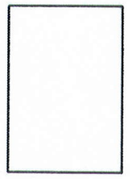


Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel Réseau SCEREN

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2011
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC : 2/7

Les applications

Châssis fixe



PROFILES

Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
215023		45°/45°	2 2	H L
591005		90°/90°	2 2	H-98 L-54

ACCESSOIRES

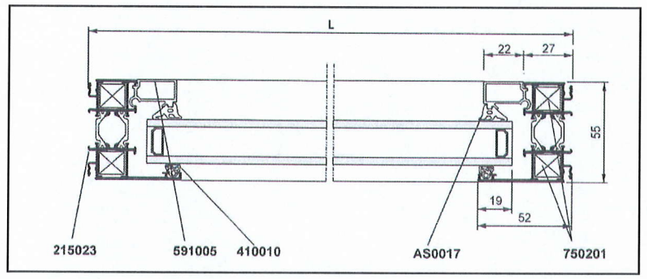
Réf.	Désignation	Quantité
3160	déflecteur DA Frappe / Porte	2
740012	support cale de vitrage	4
750201	équerre d'ass. 15x13,7	8

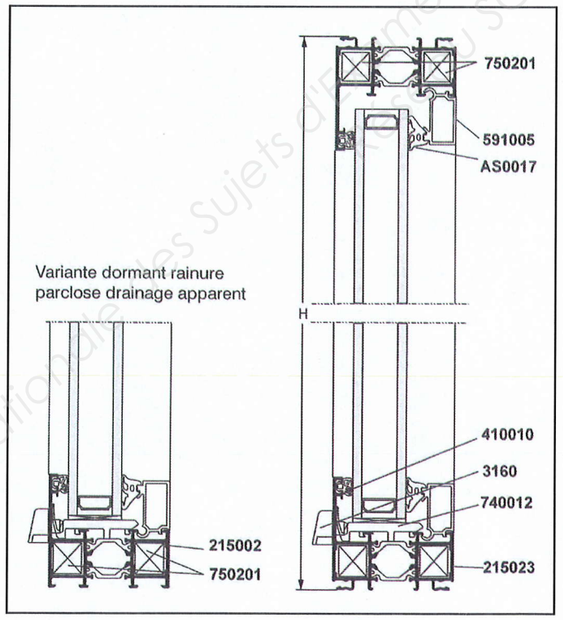
JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
AS0017	joint de parclose 7	2H+2L
410010	joint multifonction	2H+2L

Remplissage

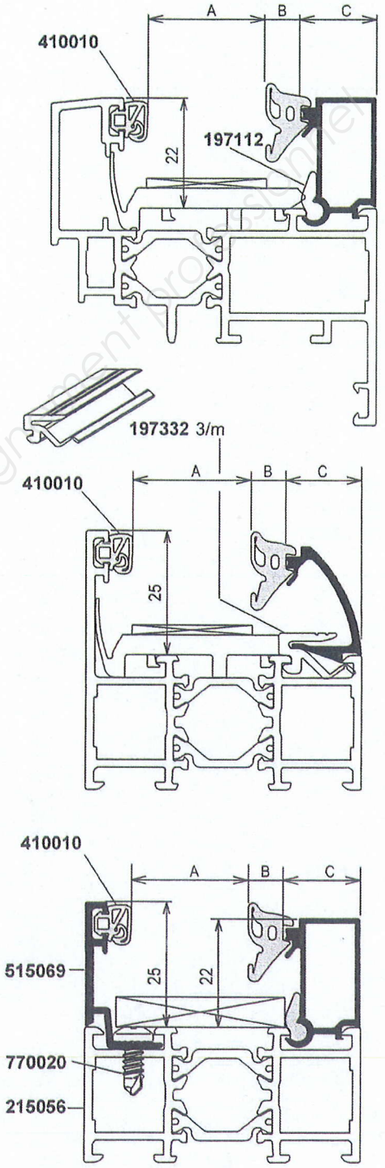
H - 66
L - 66





Ensemble d'angle - Débits complémentaires e = cote du poteau d'angle		
Désignation	Références	Débits
Couvre joint	591180	H + 58 L + 29
	530054	H + 50 L + 25
Tapée	591171	H + 68 L + e + 15
	591175	H + 68 L + e + 55
Bavette	591153	L + e + 102
	591154	L + e + 122
Profilé fixation bavette	591150	L + e - 6

Prise de volume
Ouvrant version Apparent et partie fixe



C	Parcloses	A					
		B 8 AS0018	B 7 AS0017	B 6 AS0016	B 5 AS0015	B 4 710004	B 2 710002
2	C 591045	36	37	38	39	40	42
	591001	36	37	38	39		
5	591002	33	34	35	36	37	39
9	591003	29	30	31	32	33	35
12	591004	26	27	28	29	30	32
15	591005 591046	23	24	25	26	27	29
19	591006	19	20	21	22	23	25
22	591007	16	17	18	19	20	22
24	591008	14	15	16	17	18	20
26	591009	12	13	14	15	16	18
29	591010	9	10	11	12	13	15
32	591011	6	7	8	9	10	12
34	591012	4	5	6	7	8	10

Zone grisée = prise de vitrage recommandée

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2011
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC : 3/7

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

PROFILES

Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
215002		45°/45°	2 2	H L
215205		90°/90°	1	L-54
215325		45°/45°	2 2	Hf+8 Lf+8
591005		90°/90°	2 2	H1-96 L-54
FG003		90°/90°	2	Lf-106
HG034		90°/90°	4	Lf/2-103,5
HG036		90°/90°	2	Hf-92
HG100		90°/90°	2	Hf-92
YG003		45°/45°	2 2	Hf-57 Lf-57
Pour la nomenclature du coulissant, voir catalogue GBi 26				

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
3160	déflecteur DA F/P	3
750201	équerre d'ass. 15x13,7	8
750229	équerre d'ass. 18x7,2	4
750230	équerre d'ass. 18x13,7	4
760006	embout traverse 38x13,7	4
AY0002	goupille à visser diamètre 6	8
AY0047	vis CBLX ST 4.2x25	3/ml

JOINTS

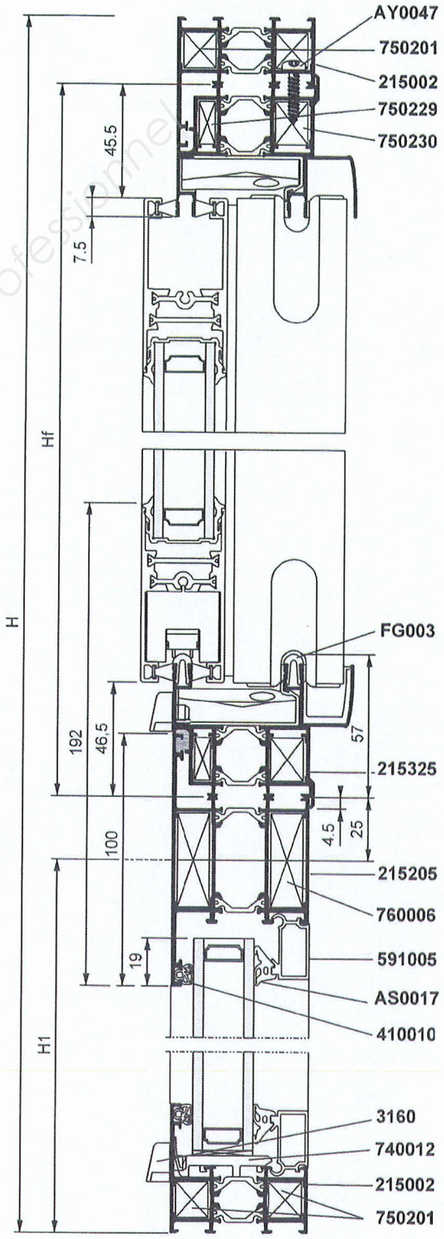
Réf.	Désignation	Quantité
AS0017	Joint de parclose 7	2H1+2L
410010	joint multifonction	2H1+2L

Remplissage coulissant
Hf-207
Lf/2-115

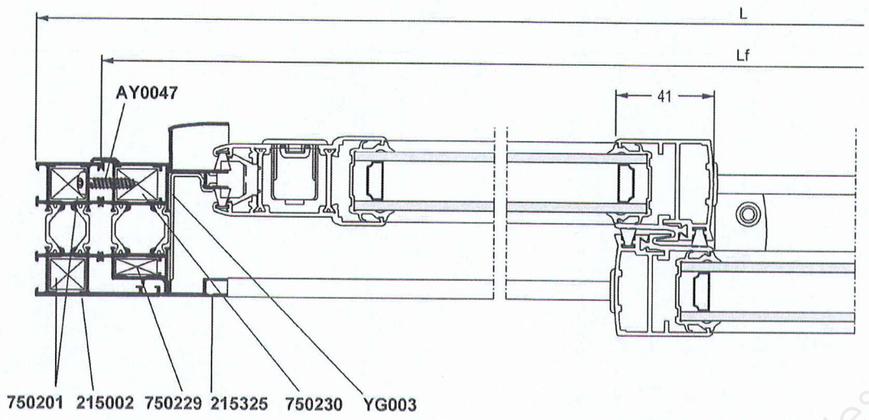
Remplissage fixe
H1-64
L-66

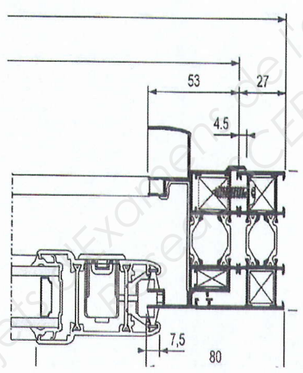
ENSEMBLES COMPOSES

Coupe verticale de principe



Coupe horizontale de principe sur coulissant





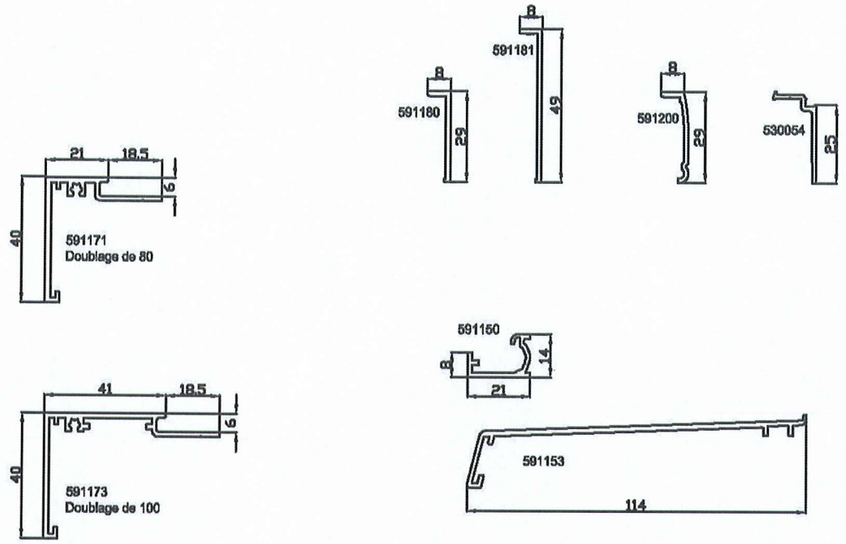
Informations complémentaires pour les débits des parcloses filantes de châssis composés	
Références des meneaux ou traverses	Débits
215 202	L 1 – 40.5
215204	L 1 - 47
215205	L 1 - 52

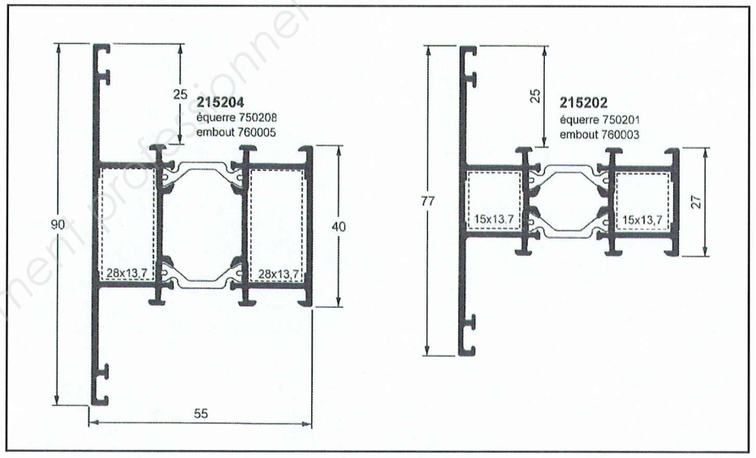
Base nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau CEREN

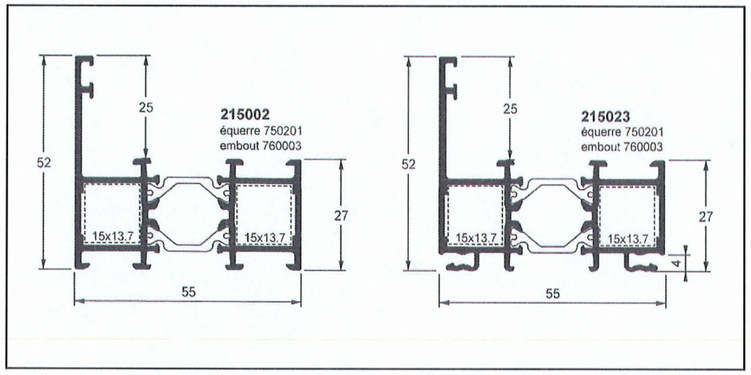
Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2011
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC : 4/7

PLANCHES DE PROFILES

APPUIS - TAPPEES - COUVRE JOINTS **échelle : 1:2**



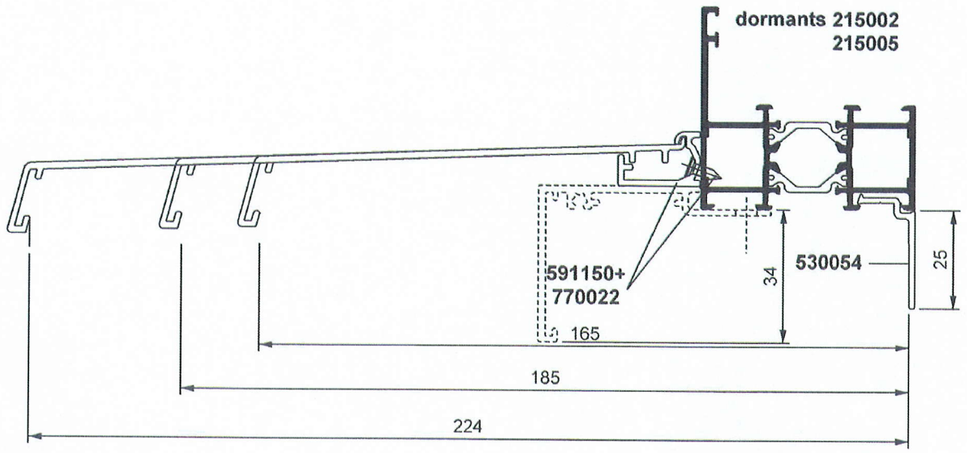


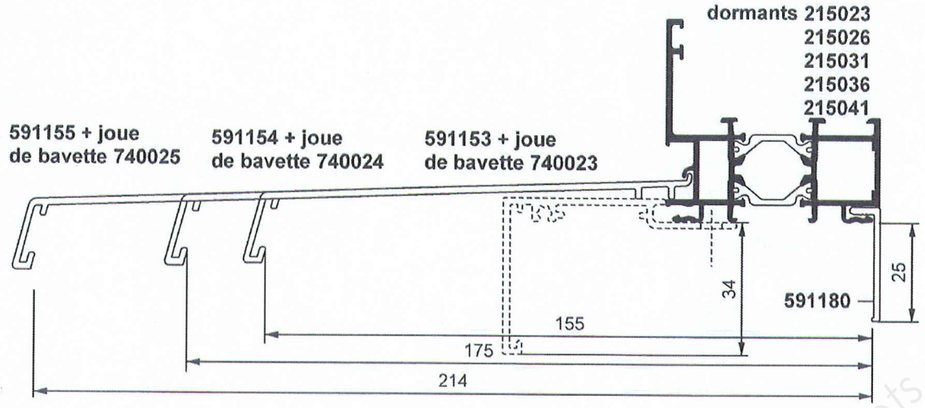


Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

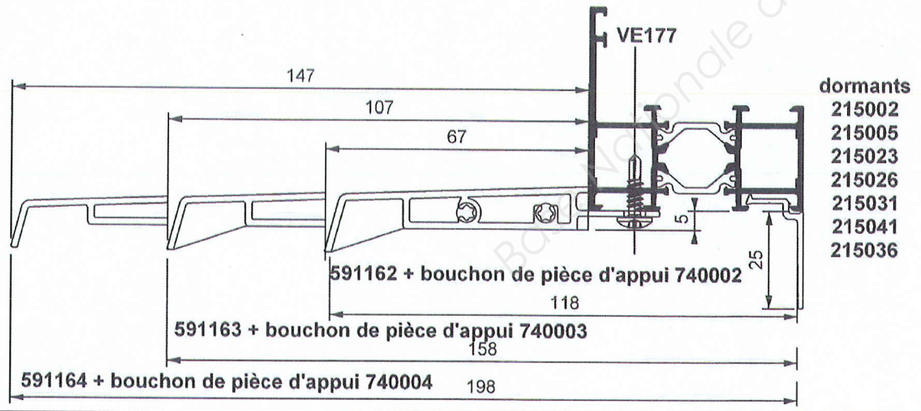
Examen :	**BREVET PROFESSIONNEL**	**Session : 2011**
Spécialité :	**Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse**	**Durée : 4h30** **Coef. : 4**
Epreuve :	**E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage**	**DTC :** 5/7

Principe de fixation des bavettes

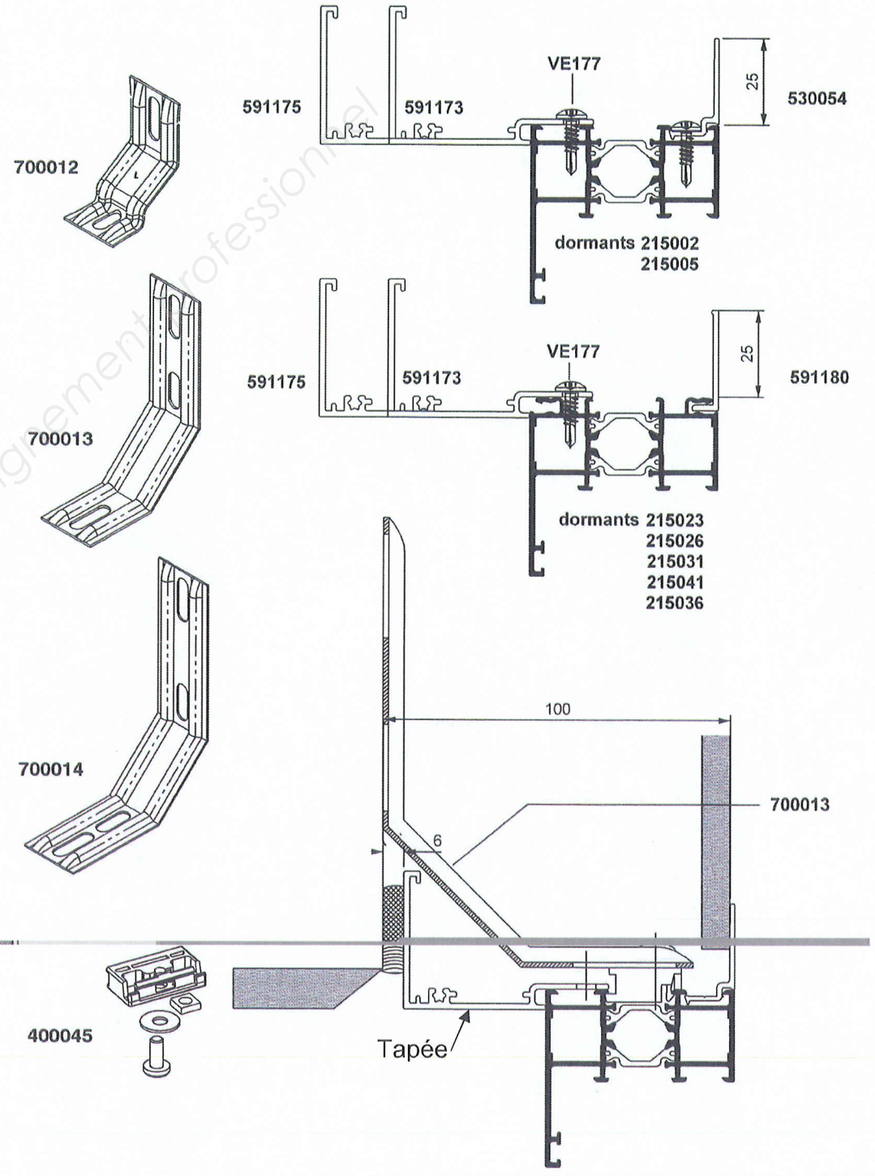




Principe de fixation des pièces d'appui



Principe de fixation des tapées et pattes de fixation



Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2011
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC : 6/7

Réseau SCEREN

Choix d'un joint d'étanchéité

Principale utilisation	Joints d'étanchéité							
	GUTTA G 141 GE	GUTTA G 137	GUTTA G 139 MC	SYLYGUTT BATIMENT 3 B	SYLYGUTT BATIMENT 5C ET NT	SYLYGUTT CALFEUTREMENT	SYLYGUTT HAUTE TEMPERATURE	SYLYGUTT SUPER SANITAIRE
Etanchéité des vérandas	x	x	x	x	x			
Etanchéité de petits joints (coupe d'onglets, trous de vis ..)								
Réfection de l'étanchéité autour des menuiseries								
Isolation thermique et phonique entre ouvrant et dormant				x		x		
Assemblage étanche entre menuiserie et murs rideaux	x	x	x		x			
Calfeutrement étanche autour des menuiseries (bois, alu, PVC)	x	x	x	x	x			
Fixation des dormants des menuiseries (fenêtres et portes)								
Collage de panneaux de bois ou d'isolation			x					
Collage de plinthe, moulures et baguettes			x					
Assemblage étanche de cloisons	x	x	x		x			
Montage de faux plafonds			x					
Joint d'assemblage d'éléments métalliques, gaines, bardages ...						x		
Joints entre murs rideaux et nez de plancher						x		

TABLEAU DES CONSOMMATIONS

Linéaire de joint réalisable avec une cartouche de 310 ml (ordre de grandeur)

Profondeur du joint en mm	Largeur du joint en mm							
	5	6	7	8	10	12	15	20
5	12.4	10.3	8.8	7.7	6.2			
6	10.3	8.6	7.3	6.5	5.1	3.3		
7	8.8	7.3	6.3	5.5	4.4	3.6	2.8	
8	7.7	6.5	5.5	4.8	3.9	3.2	2.5	
10	6.2	5.1	4.4	3.9	3.1	2.6	2	1.5

Joints d'étanchéité élastomères seulement
Joints d'étanchéité plastiques première catégorie ou élastomère
Joints d'étanchéité plastiques première ou deuxième catégorie ou élastomères

CHOIX DES FONDS DE JOINT

CHOIX DU DIAMETRE EN FONCTION DE LA LARGEUR DU JOINT							
Largeur du joint	5	6	7 à 8	9 à 10	11 à 12	13 à 16	17 à 20
Diamètre du fond de joint	6	8	10	13	16	20	24

PROFONDEUR EN FONCTION DE LA LARGEUR DU JOINT POUR L'EMPLOI DE JOINTS D'ETANCHEITE ELASTOMERE							
Largeur du joint	5	6	7 à 8	9 à 10	11 à 12	13 à 16	17 à 20
Profondeur de	5 à 6	6 à 7	6 à 8	6 à 9	6 à 10	8 à 12	10 à 15

STOCK DES CARTOUCHES DE JOINTS D'ETANCHEITE DISPONIBLES A L'ATELIER

GUTTA G 141 GE	30
GUTTA G 137	40
GUTTA G 139 MC	15
SYLYGUTT BATIMENT 3 B	25
SYLYGUTT BATIMENT 5C ET NT	30
SYLYGUTT CALFEUTREMENT	40
SYLYGUTT HAUTE TEMPERATURE	10
SYLYGUTT SUPER SANITAIRE	40

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

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2011
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC : 7/7

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.