



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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 2011

DOSSIER TECHNIQUE COMPLÉMENTAIRE - DTC

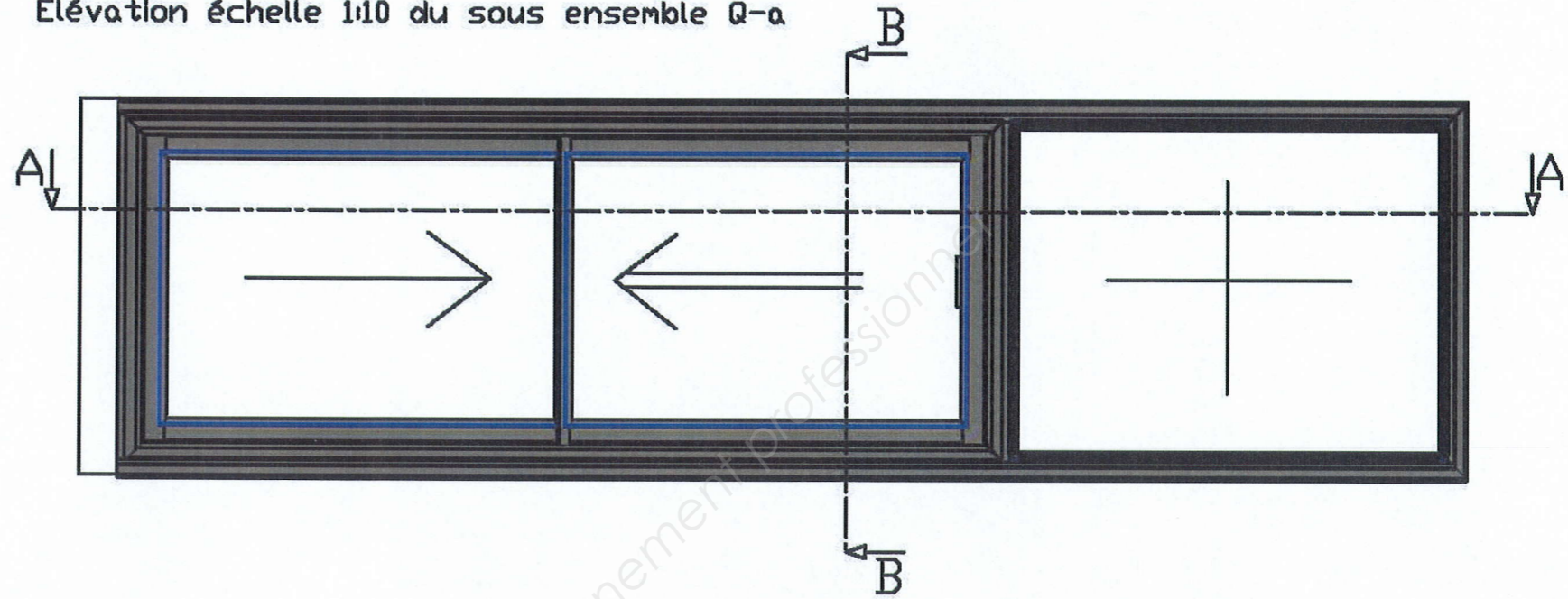
Ce dossier est composé de 7 documents repérés DTC 1 / 7 à DTC 7 / 7

DOCUMENTS

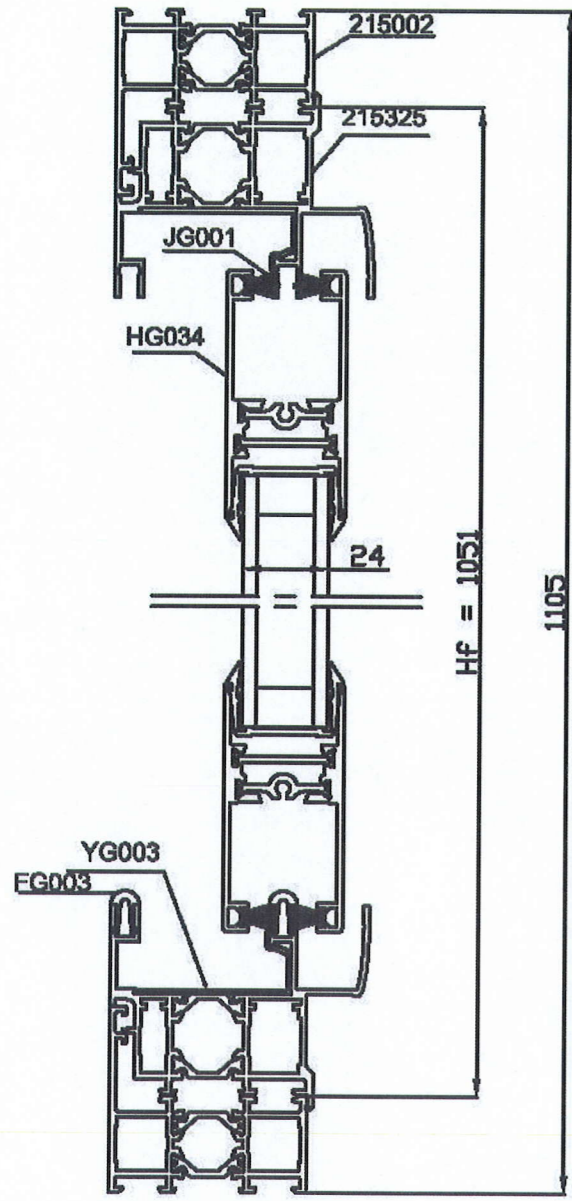
- DTC 2/7 : Elévation et coupes du sous ensemble Q-a
- DTC 3/7 : Débit châssis fixe et prise de volume
- DTC 4/7 : Coupes de principe sur composé coulissant
- DTC 5/7 : Planche de profilés, dormants, meneaux, tapées, appuis et couvre joints
- DTC 6/7 : Principe de fixation des bavettes, des tapées et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

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 : 1/7

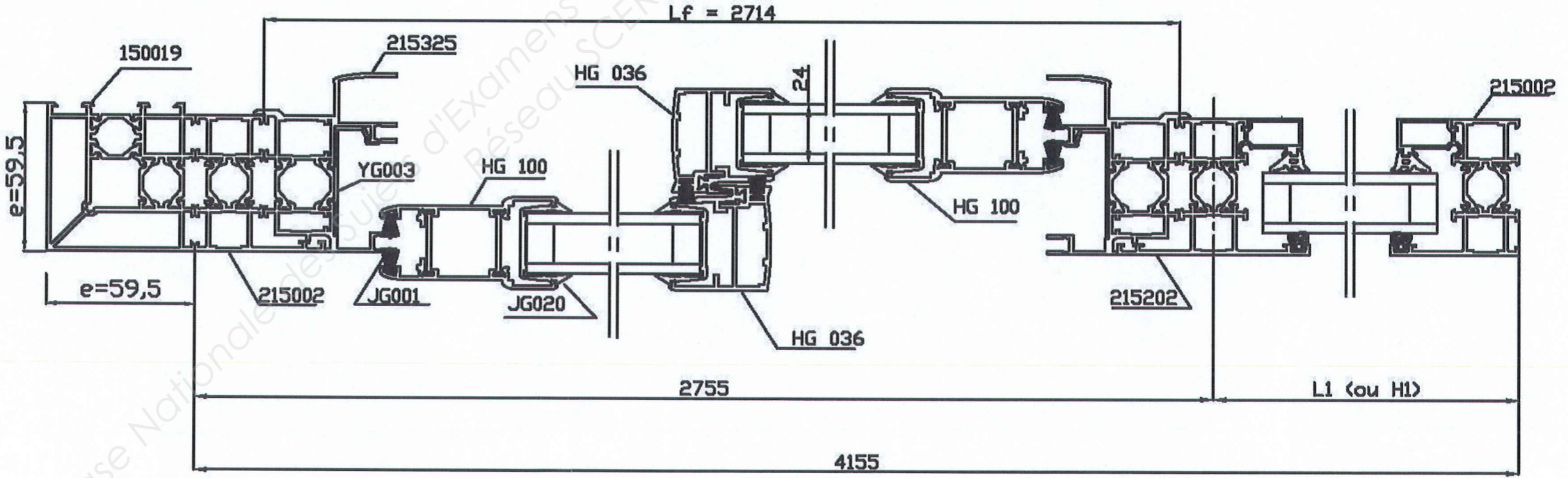
Elévation échelle 1:10 du sous ensemble Q-a



BB

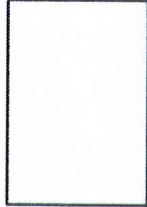


AA



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

ACCESSOIRES

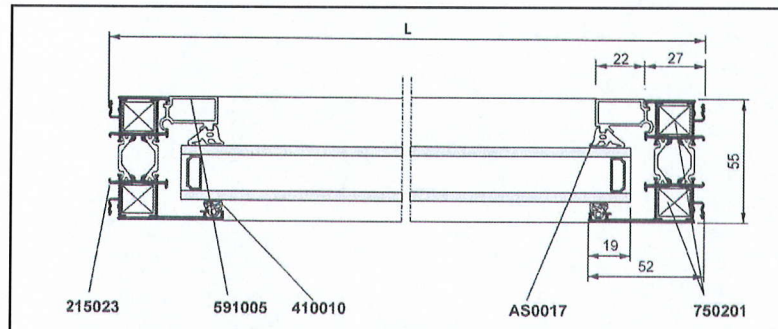
Réf.	Désignation	Quantité
3160	défecteur DA Frappe / Porte	2
740012	support cale de vitrage	4
750201	équerre d'ass. 15x13,7	8

JOINTS

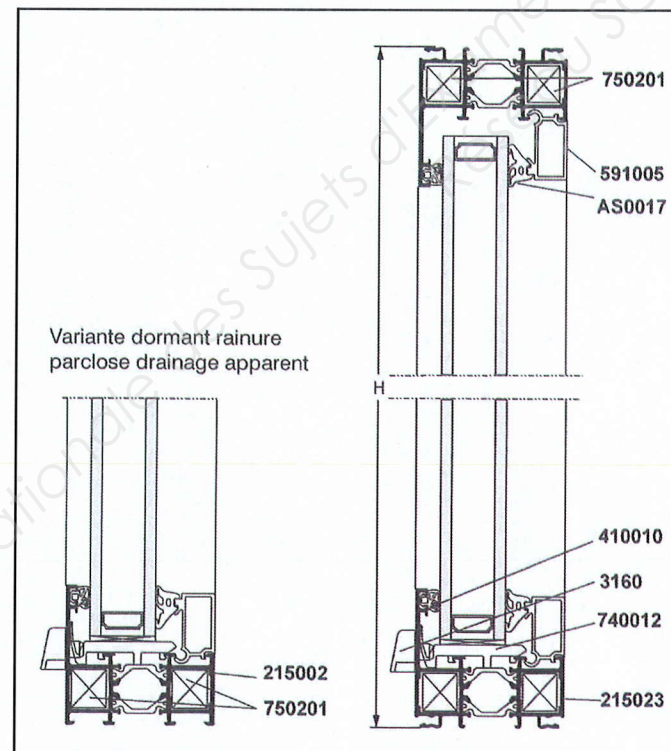
Réf.	Désignation	Quantité
AS0017	joint de parclose 7	2H+2L
410010	joint multifonction	2H+2L

Remplissage

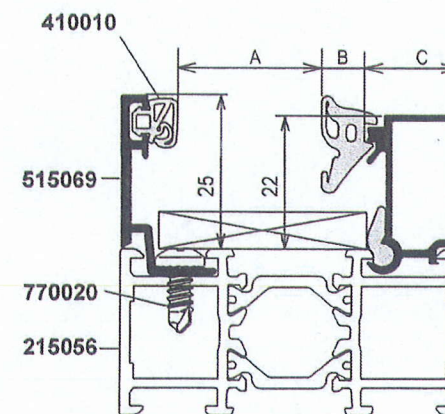
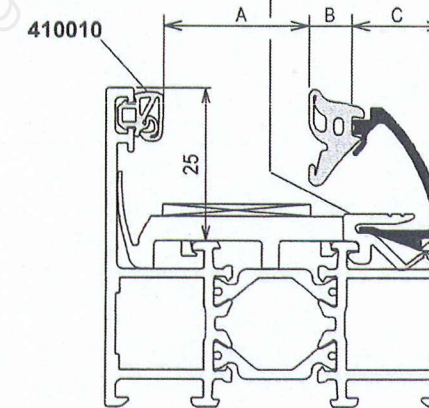
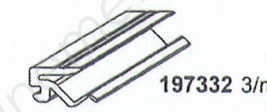
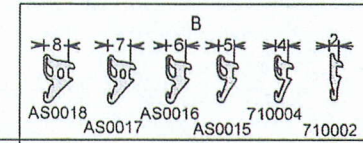
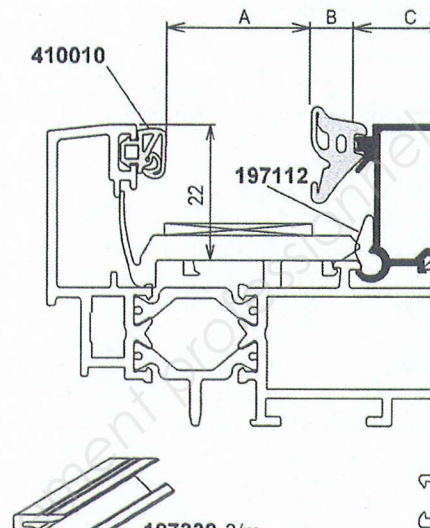
H - 66
L - 66



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					
		C	36	37	38	39	40
2	591045						
	591001						
5	591002						
9	591003						
12	591004						
15	591005 591046						
19	591006						
22	591007						
24	591008						
26	591009						
29	591010						
32	591011						
34	591012						

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

PROFILES

Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débîts
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

JOINTS

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

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
3160	défecteur 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

Remplissage coulissant

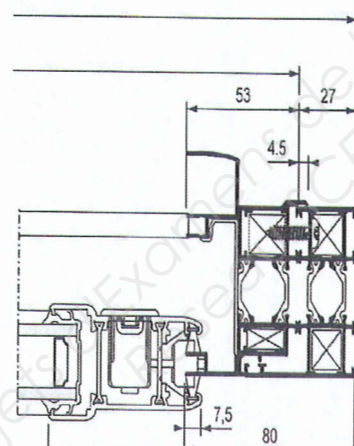
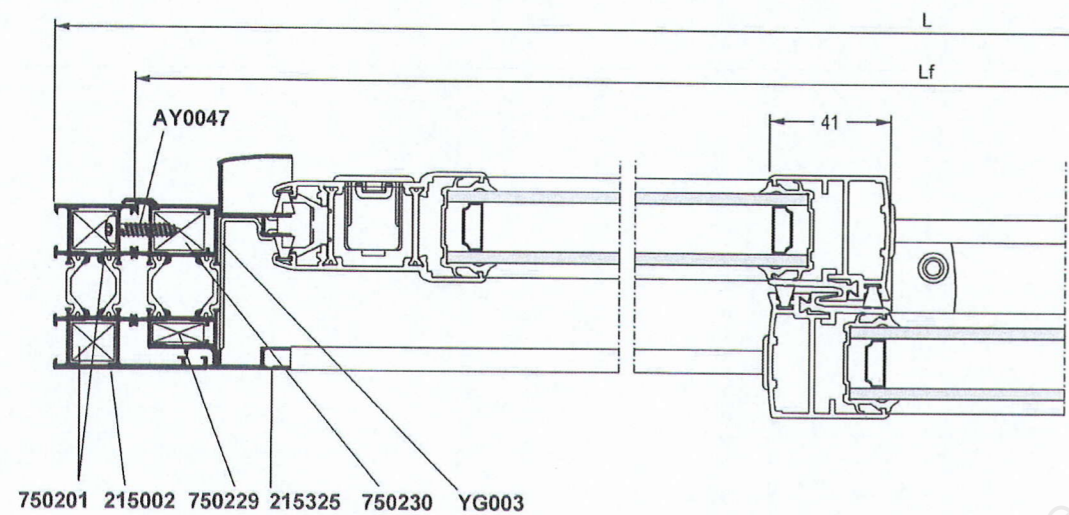
Hf-207
Lf/2-115

Remplissage fixe

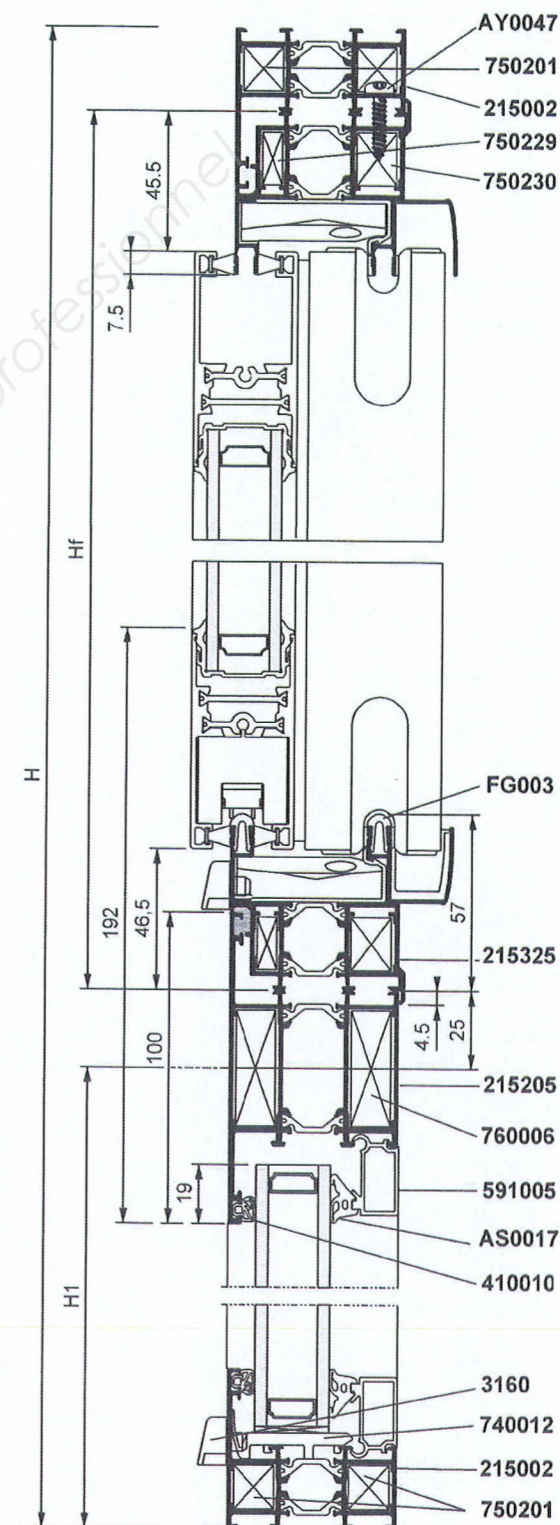
H1-64
L-66

ENSEMBLES COMPOSES

Coupe horizontale de principe sur coulissant



Coupe verticale de principe



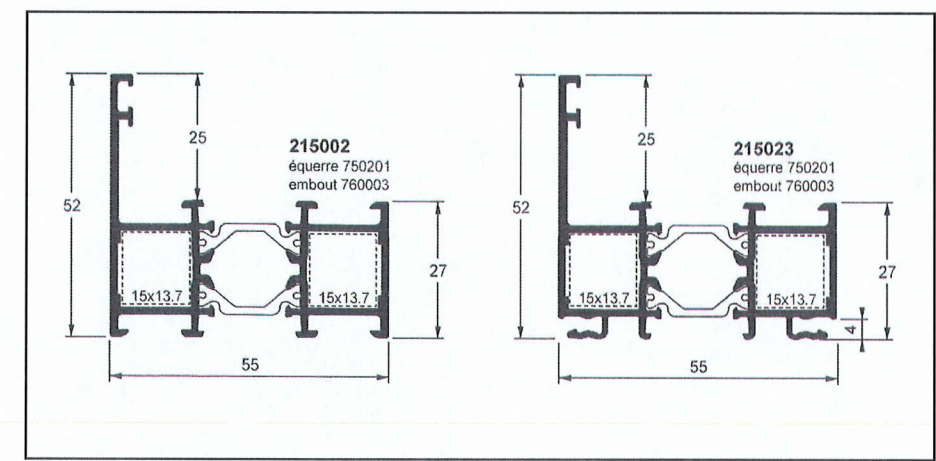
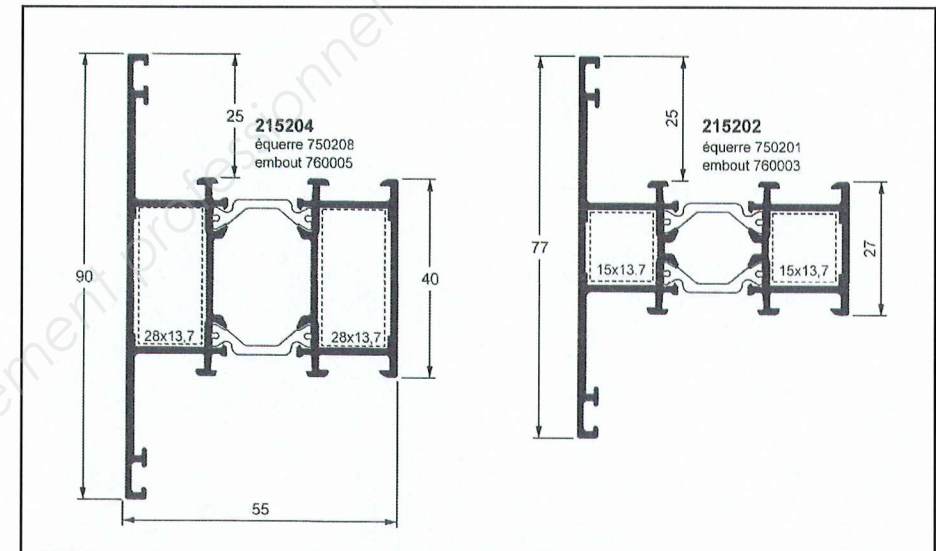
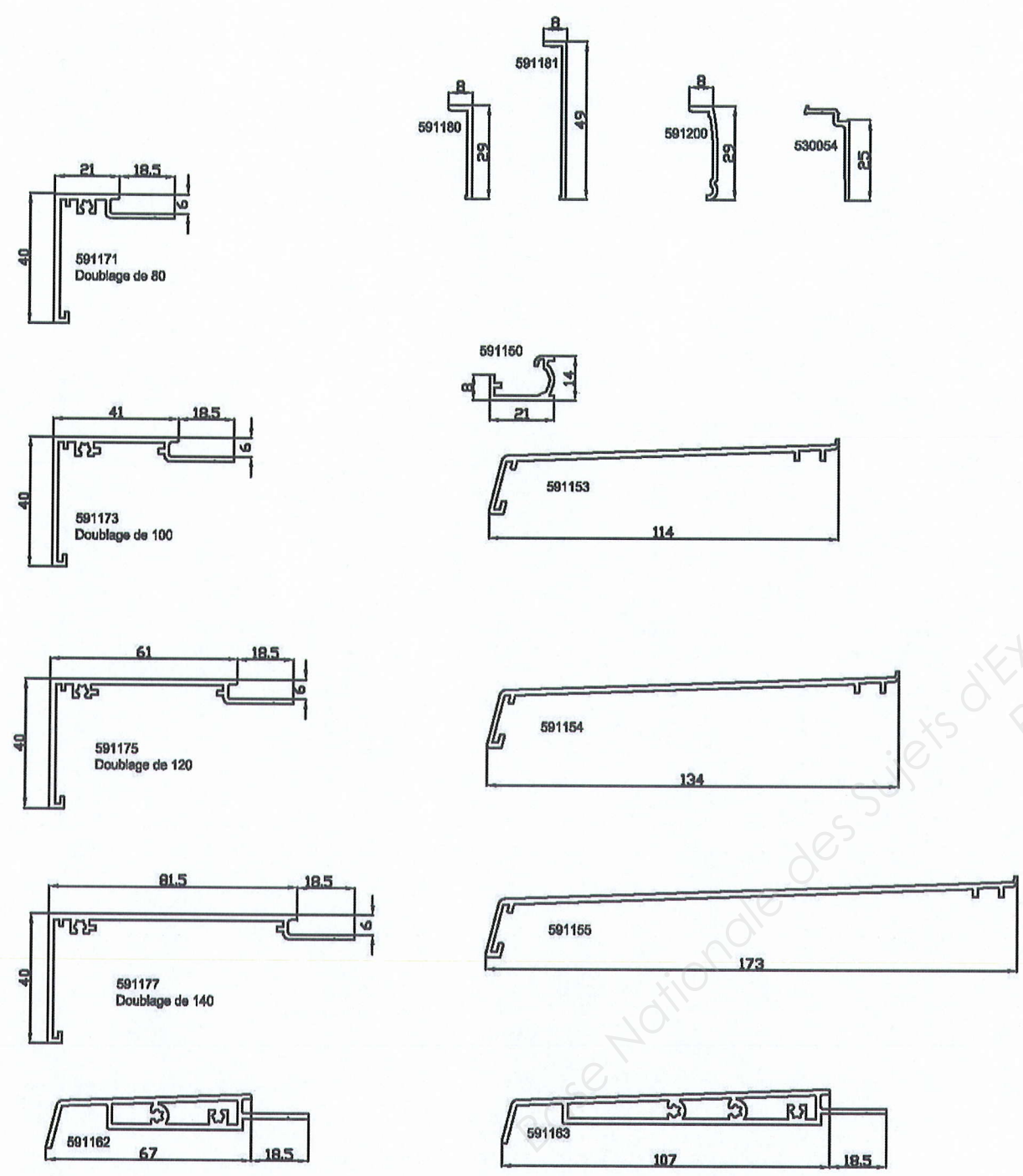
Informations complémentaires pour les débits des parcloses filantes de châssis composés

Références des meneaux ou traverses	Débîts
215 202	L 1 - 40.5
215204	L 1 - 47
215205	L 1 - 52

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

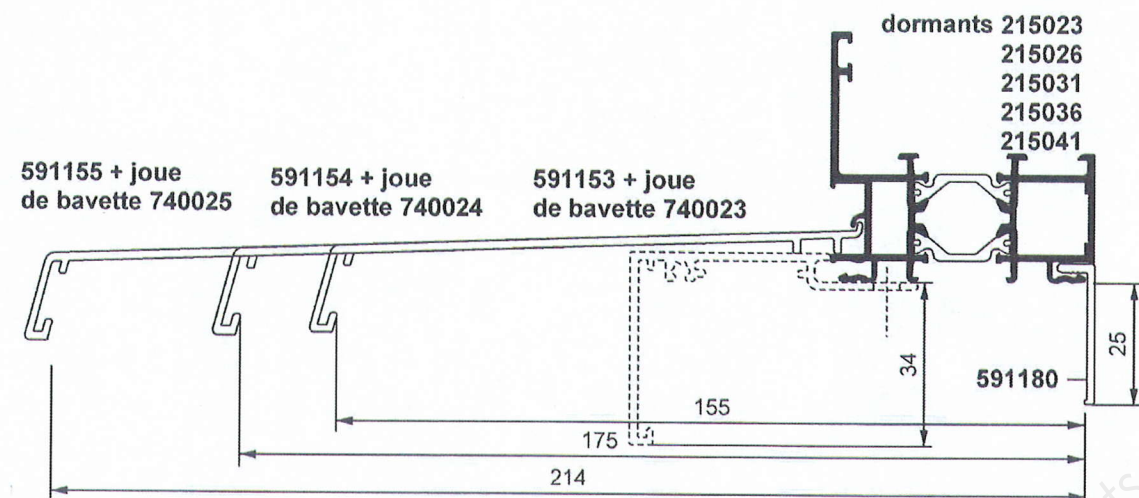
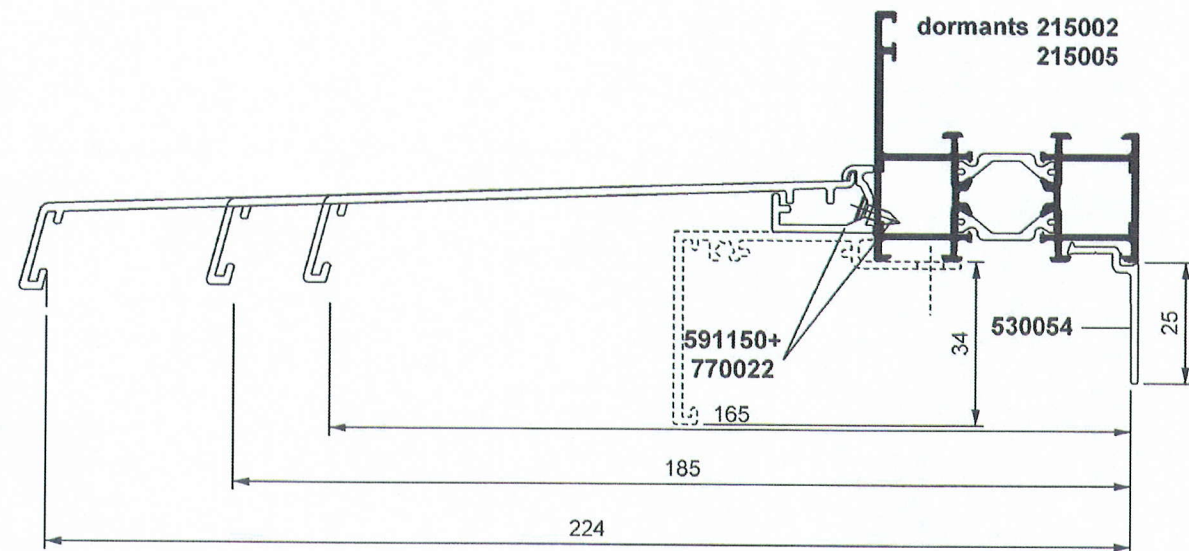
PLANCHES DE PROFILES

APPUIS - TAPPEES - COUVRE JOINTS échelle : 1:2

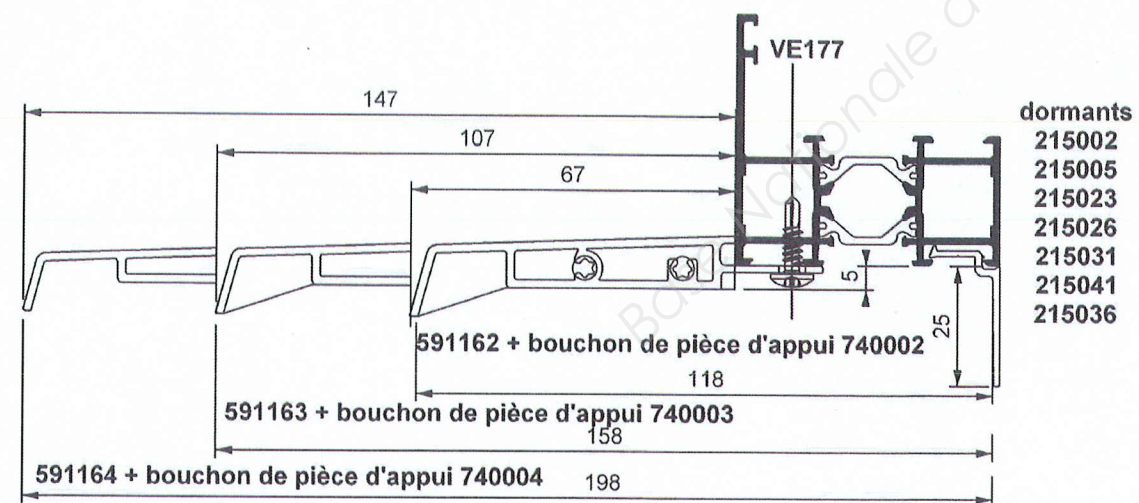


Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2011
Spécialité :	Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h30 Coef. : 4
Epreuve :	E1 – Etude, préparation, suivi d'un ouvrage	DTC : 5/7

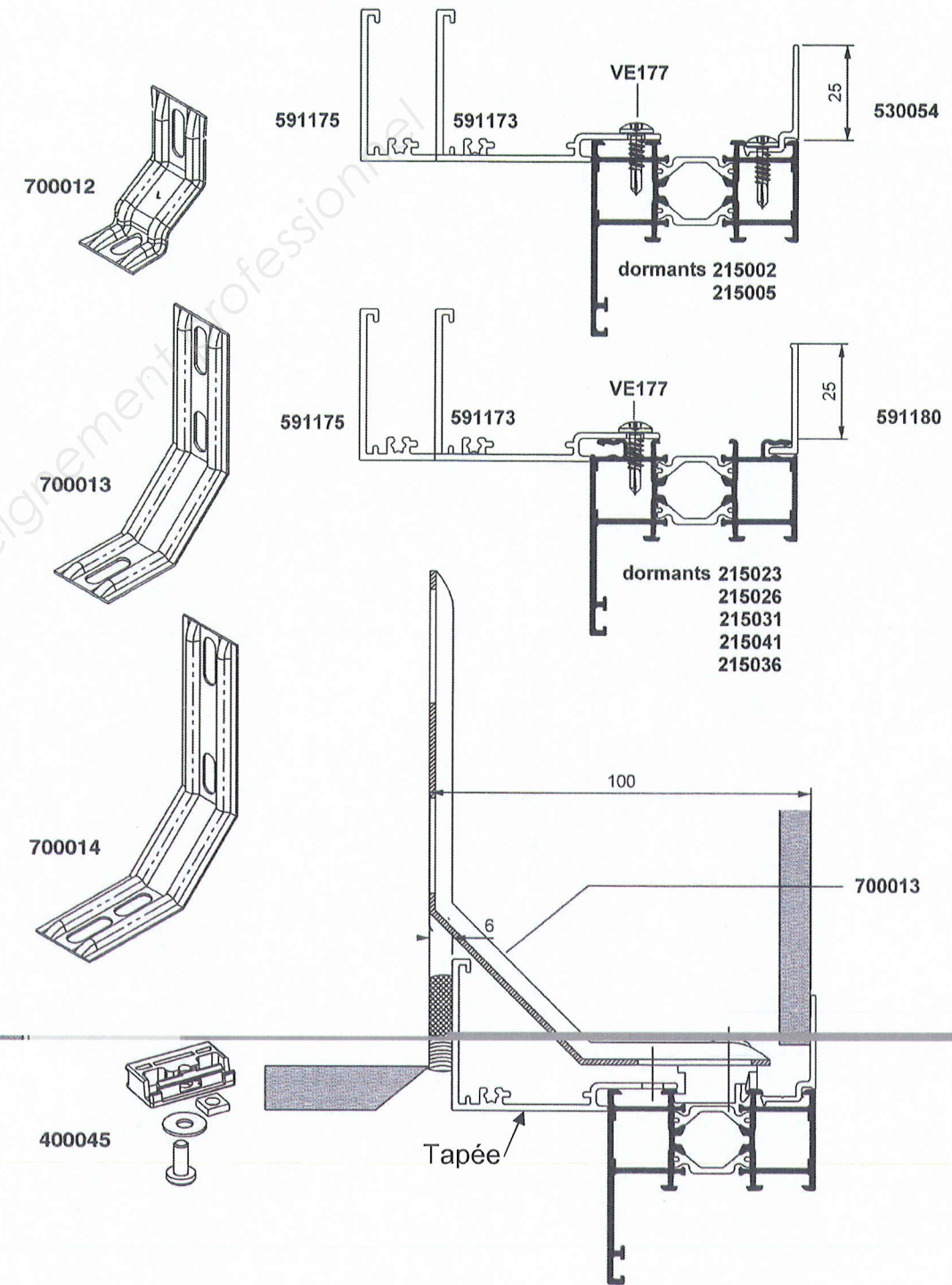
Principe de fixation des bavettes



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

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

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