SOLEA

SOLEA SS 90

Catalogue technique

www.imalum.com

PROPRIETES MECANIQUES ET CHIMIQUES DU METAL

Alliage de 1ère fusion destiné au filage : 6060, 6061 ou 6063 selon norme AFNOR NF A 50-411

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	6060	6061
Masse volumique (g/cm³)	2.70	2.7
Intervalle de fusion	615-655	580-650
Coefficient de dilatation linéique (0 à 100 °C) (°C-1.106)	23.4.10-6	24.10-6
Module d'élasticité (MPa) (1)	69500	69000
Coefficient de Poisson	0.33	0.33
Conductivité thermique (0 à 100 °C) (W/M°C)	État T5 : 200	170
Résistivité à 20 °C (µΩcm)	État T5 : 3.3	3,7-4
Capacité thermique massique (0 à 100 °C) (J/kg°C)	945	935
Limite élastique RP0.2 (MPa)	110 (2)	260-310
Limite à la rupture Rm (MPa)	150 (2)	220
Allongement (%)	14 (2)	8

(1) Moyenne des modules de traction et de compression
(2) barre étirée état T5 diamètre inférieur à 100 mm
(3) Barre étirée état T6 diamètre compris entre 60 et 150 mm.

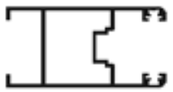
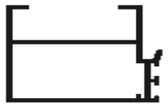
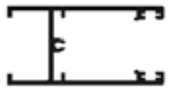
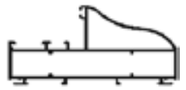
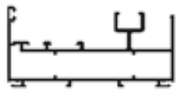
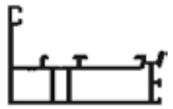
COMPOSITION CHIMIQUE

	6060		6061		6063	
Eléments	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Si	0,42	0,48	0,55	0,65	0,40	0,46
Fe	0,15	0,19	0,16	0,2	0,15	0,19
Cu		0,02	0,2	0,3		0,01
Mn	0,02	0,04		0,03	0,02	0,04
Mg	0,37	0,43	0,9	1	0,45	0,51
Cr		0,025	0,05	0,11		0,01
Zn		0,025		0,03		0,01
Ti		0,02		0,03		0,014
Autres		0,1		0,1		0,10

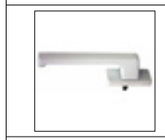
SOLEA

CATALOGUE TECHNIQUE SOLEA SS 90

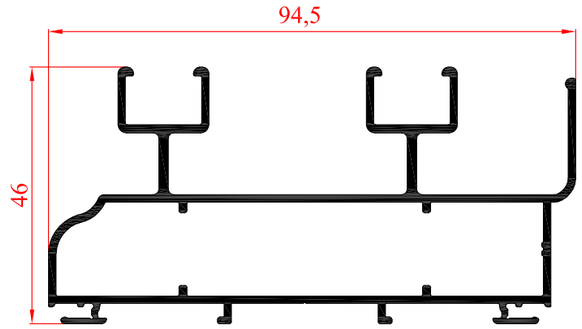
PROFILS

Image Profilés	Réference	Désignation	P.ext m	P.int m	Inertie Profilés	
					Ixx' mm	Iyy' mm
	90101	Dormant tubulaire avec couvre joint	0,517	0,218	9,49	43,53
	90200	Montant Latéral simple	0,390	0,139	8,2	13,65
	90300	Montant centrale simple	0,244	0,127	4,43	6,41
	90301	Montant centrale renforcé	0,319	0,275	10,57	38,97
	90400	Traverse	0,385	0	5,82	8,21
	90500	Rail	0,053	0	0	0,05
	90900	Dormant Tubulaire sans couvre joint	0,377	0,350	9,12	37,60
	90906	H de liaison	0,220	0	0,01	10,89
	90600	Dormant tubulaire sans couvre joint	0,533	0,235	8,74	51,33
	90610	traverse intermédiaire	0,260	0,165	2,31	7,03
	90620	Parclose	0,225	0	1,14	2,95
	90630	Jonction 2 vantaux	0,134	0	0,24	0,56

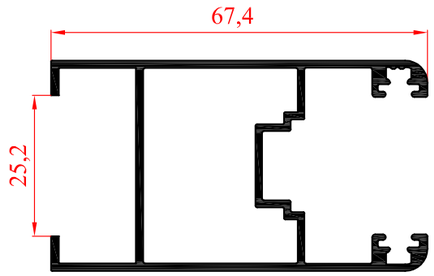
ACCESSOIRES

Accessoires	Réference	Désignation	Accessoires	Réference	Désignation
	ACB001	Busette		AA 005	Bouchon du renfort
	AA 001	Cale de vitrage			
	ACS 0329	Equerre			
	ACS 3800	Kit cache vis			
	ACS 3800C	Brosse Centrale			
	AA 009	Roulette			
	AA 0100	Serrure 3 points			
	AA 0200	Serrure 3 points			
	AA 0300	Serrure 3 points			
	ACS 2700F	Vis			

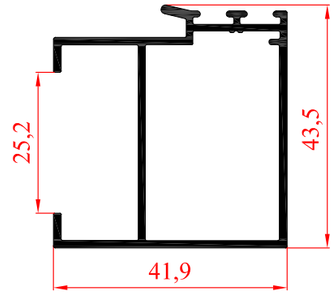
Joint	Réference	Désignation
	AGS200	Joint Extérieur
	AGS300	Joint de Bourrage (vitrage 6mm & 16mm)
	AGS301	Joint de Bourrage (vitrage 8mm)
	AGS302	Joint de Bourrage (vitrage 10mm & 20mm)
	AGS303	Joint de Bourrage (vitrage 12mm)
	AGS304	Joint de Bourrage (vitrage 24mm)
	AGS 500	Joint Brosse 7 x 5
	AGS550	Joint Brosse 5 x 5



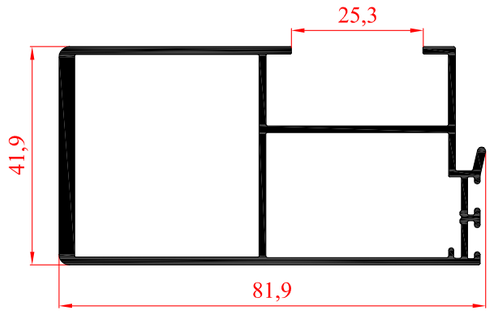
90101	Dormant Tubulaire Sans Couvre Joint



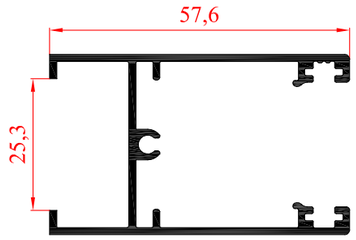
90200	Montant Latéral Simple



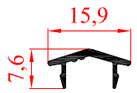
90300	Montant Centrale Simple



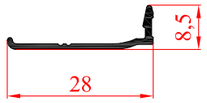
90301	Montant Centrale Renforcé



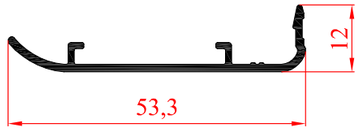
90400	Traverse



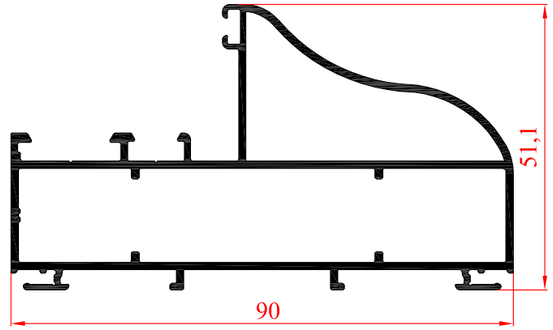
90500	Rail



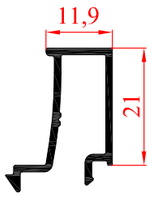
10902	Couvre joint de 25 mm



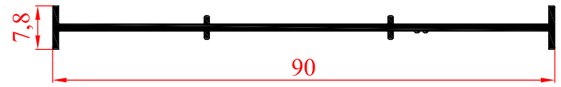
10908	Couvre joint de 50mm



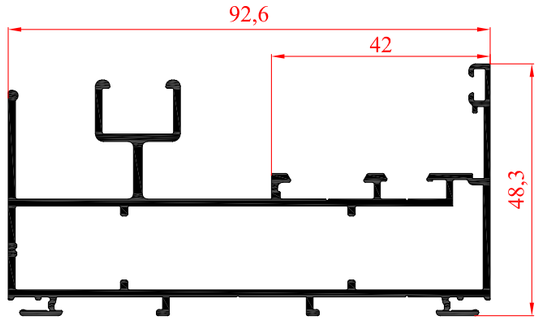
90900	Dormant Tubulaire Sans Couvre Joint



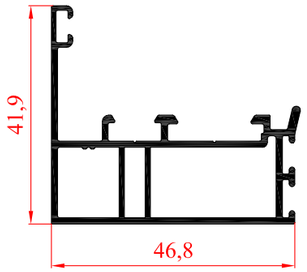
30501	Parclose double vitrage



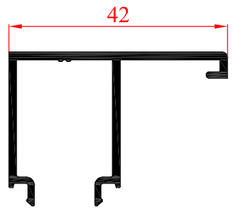
90906	H de Liaison



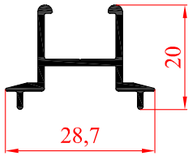
90600	Dormant Tubulaire Sans Couvre Joint



90610	Traverse intermédiaire

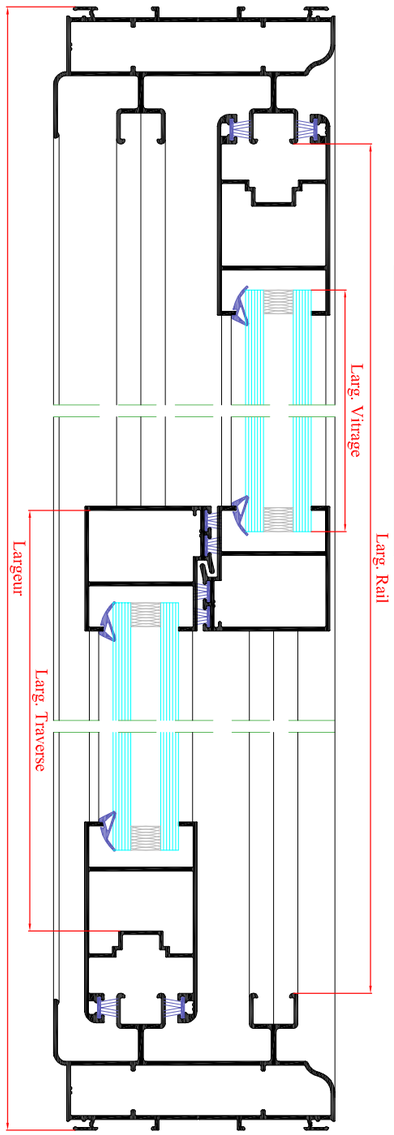


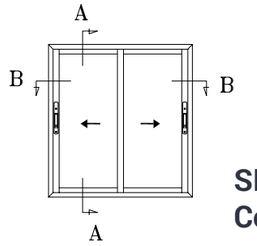
90620	Parclose de finition



90630	Jonction 2 vantaux

Coupe B-B





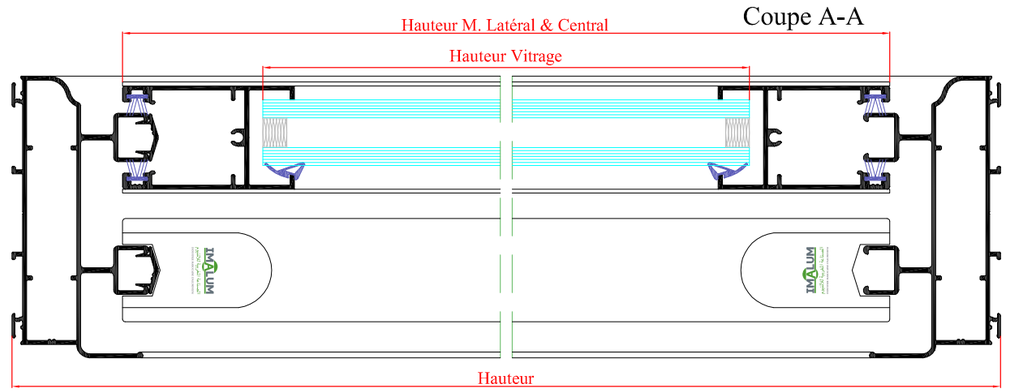
SECTIONS ET DÉBITAGES
Coulissant deux vantaux deux rails

Profilés				
Réference	**Désignation**	**Coupe**	**N° de pièce / chassis**	**Débitage en mm**
90101	Dormant tubulaire SCJ	45°	4	2 H + 2 L
90200	Montant latéral simple	90°	2	2 (H - 74.2)
90300	Montant central simple	90°	2	2 (H - 74.2)
90400	Traverse	90°	4	4 (L/2 - 47.3)
90500	Rail en Aluminium	90°	2	2 (L - 92)

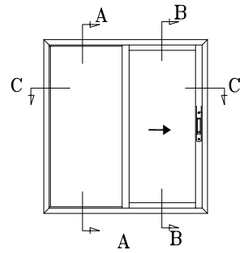
Accessoires		
Réference	**Désignation**	**Quantité / chassis**
ACS 0329	Equerres	04
ACB 001	Busette à clapet	02
ACS 3800	Kit cache vis & Brosse centrale	01
AA 009	Roulette	04
AA 0010	kit fermeture 3 points	02

Joints & vitre		
Réference	**Désignation**	**Débitage en mm**
AGS 80 000	Joint Bourage	4 H + 2 L
AGS 4500	Joint Brosse	8H + 4 L
Vitrage	Vitrage	2 x (H - 168.4) x (L/2 - 107.3)

Coupe A-A



SECTIONS ET DÉBITAGES
Couli-fixe un vantail

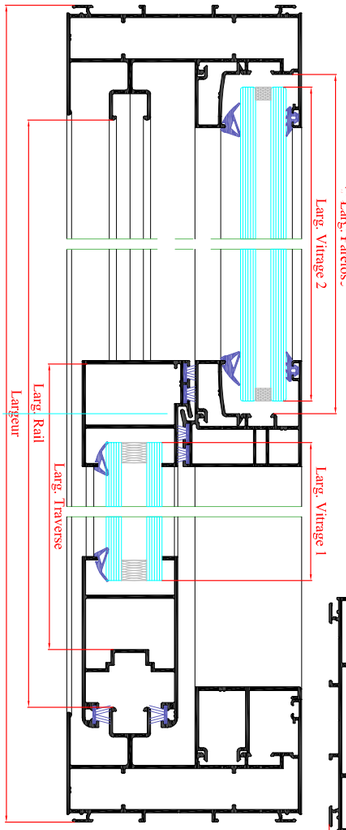


Profilés				
Réference	Désignation	Coupe	N° de pièce / chassis	Débitage en mm
90600	Dormant tubulaire SCJ	45°	4	2 H + 2 L
90200	Montant latéral simple	90°	1	H - 72.8
90300	Montant central simple	90°	1	H - 72.8
90400	Traverse	90°	2	2 (L/2 - 48.5)
90500	Rail en Aluminium	90°	1	L - 90.6
90610	Traverse intermédiaire	90°	1	H - 54.6
30500	Parclose	90°	4	2 (H - 96.6) + 2 (L/2 - 27.3)
90620	Parclose de finition	90°	3	(H - 106.6) + 2 (L/2 - 48.3)

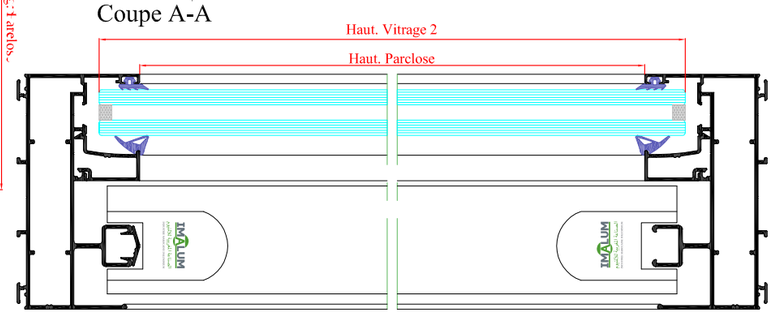
Accessoires		
Réference	Désignation	Quantité / chassis
ACS 0329	Equerres	04
ACB 001	Busette à clapet	02
ACS 3800	Kit cache vis & Brosse centrale	01
AA 009	Roulette	02
AA 0010	kit fermeture 3 points	01

Joints & vitre		
Réference	Désignation	Débitage en mm
AGS 80 000	Joint Bourage	4 H + 2 L
AGS 80 113	Joint Extérieur	2 H + L
AGS 4500	Joint Brosse	6H + 2 L
Vitrage	Vitrage 1	(H - 166.5) x (L/2 - 106.6)
	Vitrage 2	(H - 64.6) x (L/2 - 37.2)

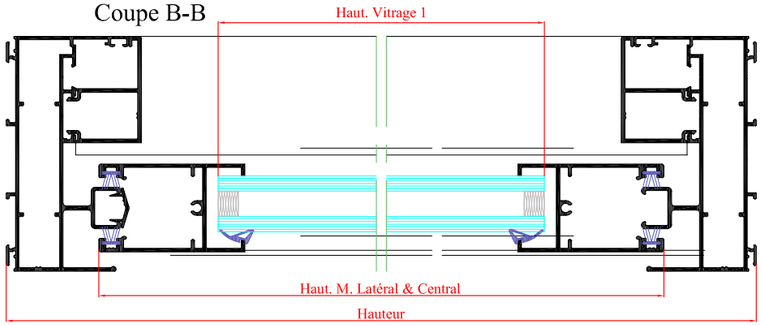
Coupe C-C



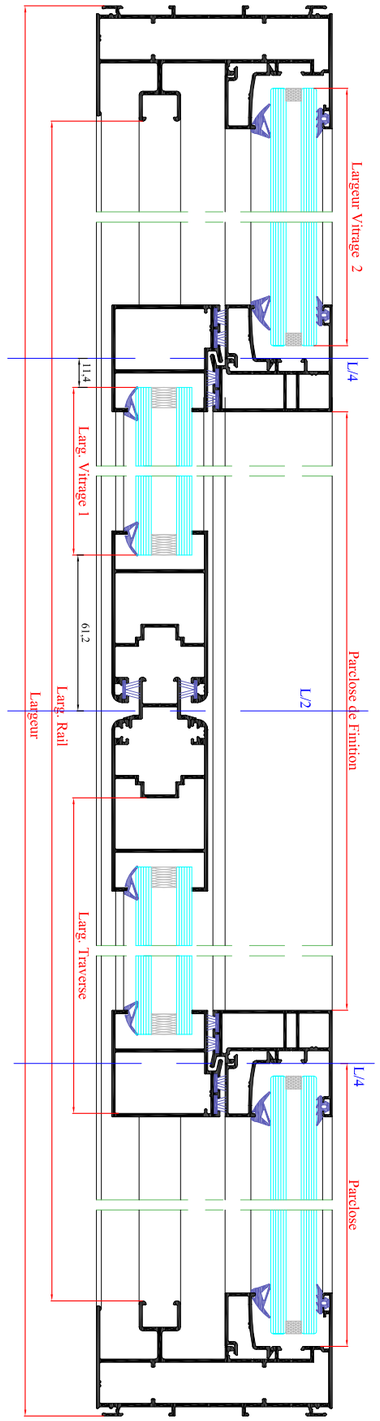
Coupe A-A

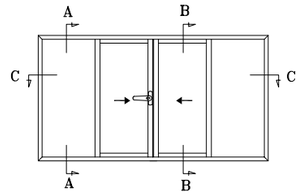


Coupe B-B

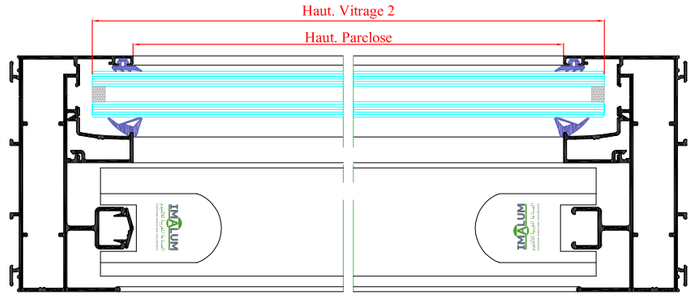


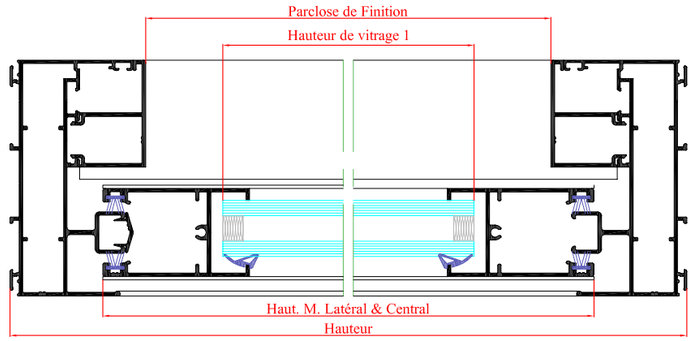
SECTIONS ET DÉBITAGES
Couli-fixe deux vantaux





Profilés				
Réference	Désignation	Coupe	N° de pièce / chassis	Débitage en mm
90600	Dormant tubulaire SCJ	45°	4	2 H + 2 L
90200	Montant latéral simple	90°	2	2 (H - 72.8)
90300	Montant central simple	90°	2	2 (H - 72.8)
90400	Traverse	90°	4	4 (L/4 - 14.5)
90500	Rail en Aluminium	90°	1	L - 90.6
90610	Traverse intermédiaire	90°	2	2 (H - 54.6)
30500	Parclose	90°	8	4 (H - 96.6) + 4 (L/4 - 27.3)
90620	Parclose de finition	90°	6	2 (L/2 - 41.8)
90630	Jonction 2 vantaux	90°	1	H - 95





Accessoires		
Réference	**Désignation**	**Quantité / chassis**
ACS 0329	Equerres	04
ACB 001	Busette à clapet	03
ACS 3800	Kit cache vis & Brosse centrale	01
AA 009	Roulette	04
AA 0010	kit fermeture 3 Points	01

Joints & vitre		
Réference	**Désignation**	**Débitage en mm**
AGS 80 000	Joint Bourage	8 H + 4 L
AGS 80 113	Joint Extérieur	4 H + L
AGS 4500	Joint Brosse	12 H + 2 L
Vitrage	Vitrage 1	(H - 167) x (L/4 - 72.6)
	Vitrage 2	(H - 64.6) x (L/4 - 37.2)

QUALITY LABEL INTERNATIONAL FOR ANODISING Qualanod ARCHITECTURE

Aluminium laqué certifié QualiMarine® Certificat n°QM-043

QUALIDECO

QUALICOAT

IMALUM

الصناعة المغربية للألمنيوم

INDUSTRIE MAROCAINE D'ALUMINIUM

Siège & Usine : Jouala sahel BP 269 26400 Had soualem • Maroc • Tél. 00212 522 963 386 • 0661 936 994 • info@imalum.com
Agence Sud : Lot B9 - Bâtiment 4,bd El Farabi Tassila Agadir • Tél. 00212 528 32 41 87 • imalumsud@imalum.com
Agence Nord : Lot B9 - Tanger Free zone logistique rte de Rabat Lot 85 b2 • Tél. 00212 539 40 18 32 • imalumnord@imalum.com
Atlas Top Systèmes : 223-225 bd Makdad Lahrizi Casablanca 20450 • Tél. 00212 661 33 87 09 • www.imalum.com