

FIT

FÜR

IHREN

ERFOLG

FIT

FOR

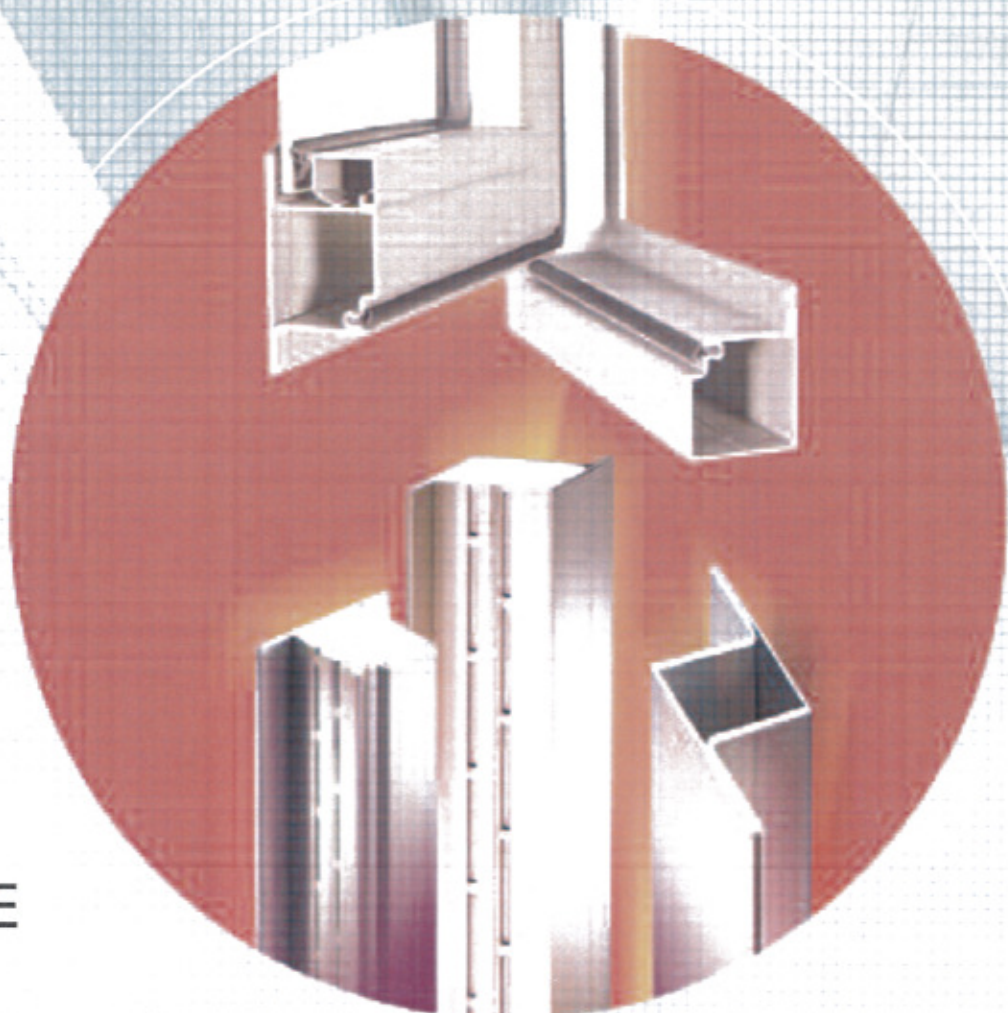
YOUR

SUCCESS

TRY - STORAGE TECHNOLOGY - PORTAL CONSTRUCTION
IN - BUS CONSTRUCTION - AUTOMOTIVE LIGHTWEIGHT
CONSTRUCTION - AEROSPACE - WAGON CONSTRUCTION



liametho



VA-FORME
VA-FEU

e-mail : negoce@liametho.fr

voestalpine

ONE STEP AHEAD.





voestalpine Systèmes de profilés

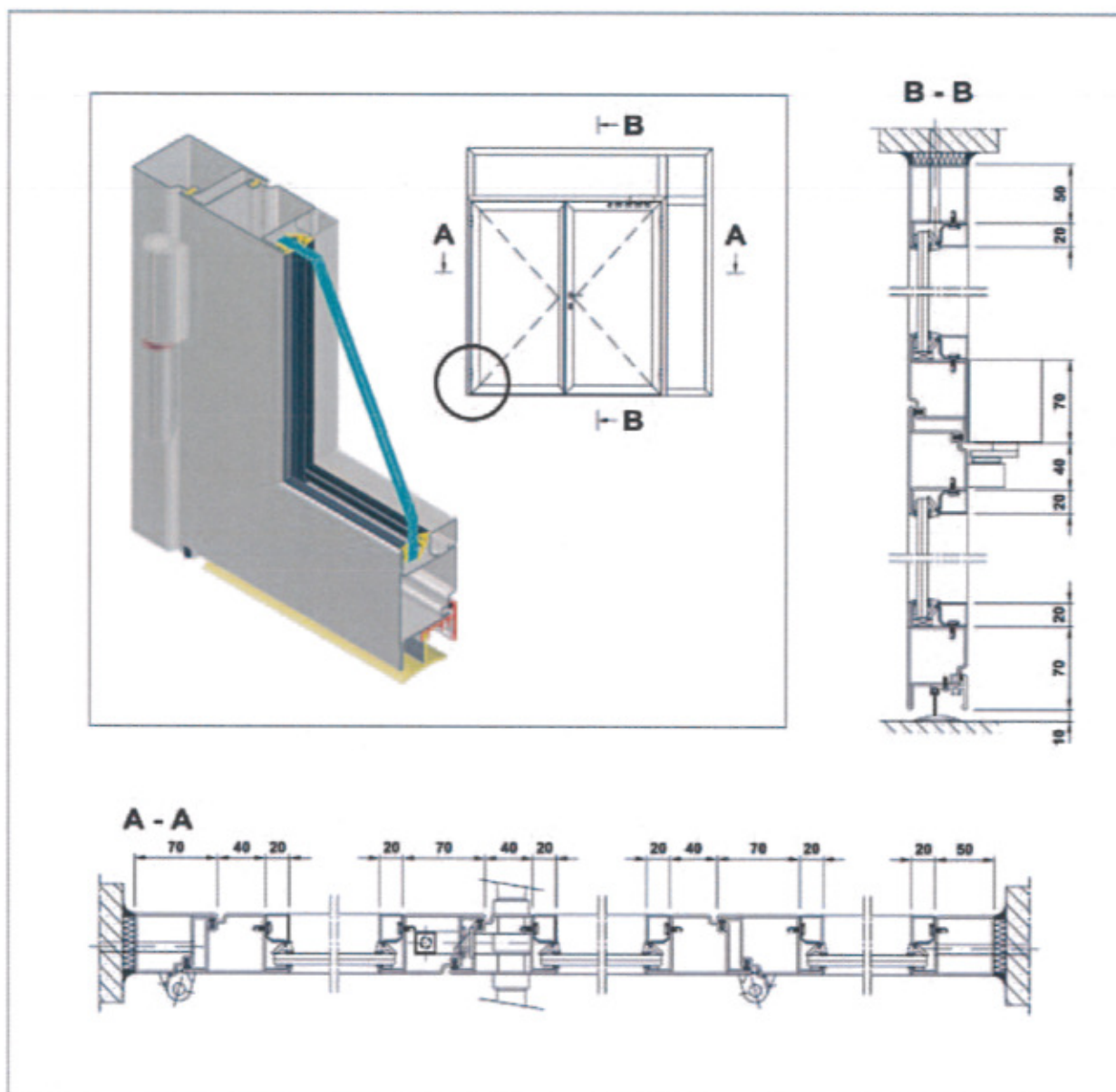
en acier avec ses nombreux avantages

- Les profilés VA garantissent la durabilité des ouvrages même dans des conditions d'utilisation les plus sévères.
- Parois de 2 mm garantissant :
 - > des contraintes extrêmes
 - > une très bonne soudabilité
 - > une tenue des vis optimisée
- Faces vues longilignes.
- Facilité de cintrage.
- Nombreuses solutions constructives grâce à son programme étendu.
- Double protection des surfaces, par post-laquage sur un feuillard acier zingué sendzimir.
- Respectueux de l'environnement, de la production jusqu'au recyclage.

voestalpine System Profiles

Offer many advantages

- VA steel profiles guarantee high durability even under severest conditions.
- 2 mm wall thickness guarantees :
 - > extreme stress bearing
 - > good weldability
 - > secure screw connections
- Narrow sight lines.
- Curved constructions.
- Extensive design options through a flexible system.
- Double surface protection through pregalvanised steel strip and coating/painting.
- Environmentally sound production process ; recyclable products.



Technologie garante de sécurité

Les profilés de la série VA-FORME sont mis en œuvre avec succès dans de multiples applications depuis des décennies. Le système est très bien adapté à la réalisation de toutes fermetures et particulièrement à la conception de portes et de portail.

Les caractéristiques de l'acier sont garanties de la sécurisation à l'effraction, la protection aux projectiles d'armes à feu, la résistance aux déflagrations et la tenue aux flammes suivant les classements E et EW.

Conformément aux souhaits esthétiques, les cloisonnements et les portes seront réalisés avec des vitrages et/ou des panneaux de remplissage appropriés tout en respectant le filigrane des constructions.

Technology as safeguard

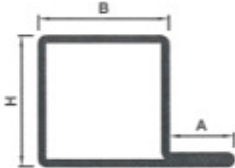
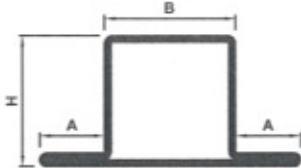
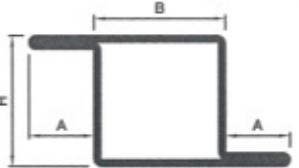
Profiles of VA-FORM have been used successfully in various areas – especially door and portal manufacture – for decades.

Steel guarantees protection – even with simple lock systems – against break-ins and explosions as well as the penetration of fire (class E and EW), smoke and bullets.

The aesthetic wishes of our customers can be fulfilled by combining VA system profiles with glass and/or panel fillings, even with narrow sight lines.

Profilé à ailette

Profiles without gasket groove

											
L: 6000 mm e: 2 mm			L: 6000 mm e: 2 mm			L: 6000 mm e: 2 mm					
TYPE L		kg/m	TYPE T		kg/m	TYPE Z		kg/m	Dimension H B A		
Série 34	V 31 510	1.82	V 31 520	2.25	V 31 530°	2.25	34	15	15		
	V 32 010	1.98	V 32 020	2.41	V 32 030°	2.41	34	20	15		
	V 32 510	2.13	V 32 520	2.57	V 32 530°	2.57	34	25	15		
	V 33 010	2.29	V 33 020	2.72	V 33 030°	2.72	34	30	15		
	V 33 510	2.45	V 33 520	2.88	V 33 530°	2.88	34	35	15		
	V 34 010	2.61	V 34 020	3.04	V 34 030	3.04	34	40	15		
	V 35 010°	2.92	V 35 020°	3.35	V 35 030°	3.35	34	50	15		
	V 35 510	3.08	V 35 520	3.51	V 35 530°	3.51	34	55	15		
	V 38 010°	3.86					34	80	15		

	TYPE L	kg/m	TYPE T	kg/m	TYPE Z	kg/m	Dimension			
							H	B	A	
Série 40	V 42 010	2.32	V 42 020	2.91	V 42 030°	2.91	40	20	20	
	V 44 010	2.95	V 44 020	3.54	V 44 030	3.54	40	40	20	
	V 45 010	3.26	V 45 020	3.85	V 45 030°	3.85	40	50	20	
	V 45 510	3.42	V 45 520	4.01	V 45 530°	4.01	40	55	20	
	V 47 010°	3.89	V 47 020°	4.48			40	70	20	

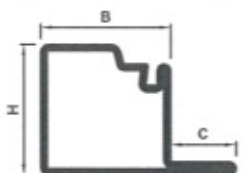
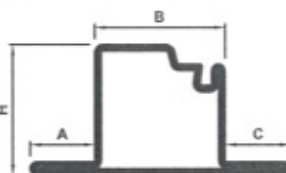
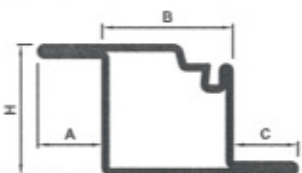
	TYPE L	kg/m	TYPE T	kg/m	TYPE Z	kg/m	Dimension			
							H	B	A	
Série 50	V 51 010	2.30	V 51 020	2.94	V 51 030°	2.90	50	10	20	
	V 52 010	2.64	V 52 020	3.23	V 52 030	3.23	50	20	20	
	V 53 010	2.95	V 53 020	3.54	V 53 030	3.54	50	30	20	
	V 54 010	3.26	V 54 020	3.85	V 54 030°	3.85	50	40	20	
	V 55 010	3.58	V 55 020	4.17	V 55 030	4.17	50	50	20	
	V 56 010	3.95	V 56 020	4.53			50	60	20	
	V 57 010	4.21					50	70	20	
	V 59 010	4.84					50	90	20	

	TYPE L	kg/m	TYPE T	kg/m	TYPE Z	kg/m	Dimension			
							H	B	A	
Série 60	V 62 010	2.95	V 62 020	3.54	V 62 030°	3.54	60	20	20	
	V 65 010	3.89	V 65 020	4.48	V 65 030	4.48	60	50	20	

° Quantité minimale sur demande / minimum quantity on request

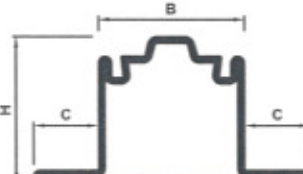
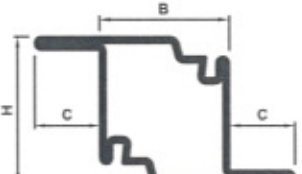
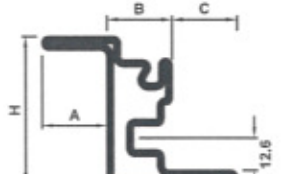
Profilé à joint

Profiles with gasket groove

																
L: 6000 mm e: 2 mm			L: 6000 mm e: 2 mm			L: 6000 mm e: 2 mm										
TYPE L 1J			kg/m	TYPE T 1J			kg/m	TYPE Z 1J			kg/m	Dimension				
												H	B	A	C	
Série 50	V 52 011	2.55	V 52 021	3.10	V 52 031	3.08	50	20	20	20						
	V 53 011	3.14	V 53 021	3.69	V 53 031	3.76	50	30	20	20						
	V 55 011	3.72	V 55 021	4.32	V 55 031	4.32	50	50	20	20						
	V 56 011	4.03	V 56 021	4.63	V 56 031	4.63	50	60	20	20						
Série 60	V 65 011	4.06	V 65 021	4.67	V 65 031	4.67	60	50	20	22						

Profilé spécifique / Profilé de fenêtre

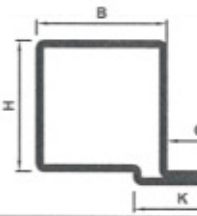
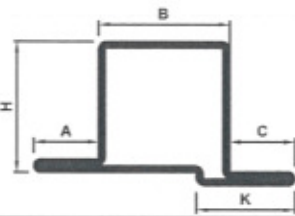
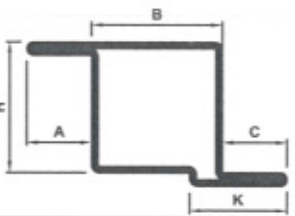
Profiles with 2 gasket groove / Window profile

										
L: 6000 mm e: 2 mm		L: 6000 mm e: 2 mm		L: 6000 mm e: 2 mm						
Série 50	TYPE T 2J	kg/m	TYPE Z 2J	kg/m	TYPE Z 1J - F	kg/m	Dimension			
							H	B	A	C
	V 55 022	4.46	V 55 032	4.46	V 52 041°	3.16	50	20	20	20
							50	50		20

° Quantité minimale sur demande / minimum quantity on request

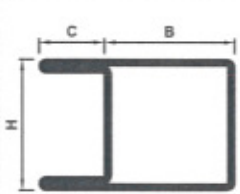
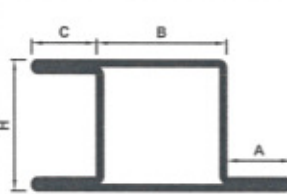
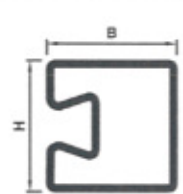
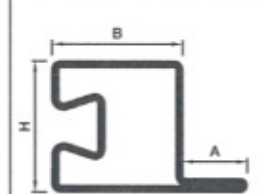
Profilé à ailette déportée

Cranked profiles

										
L: 6000 mm e: 2 mm		L: 6000 mm e: 2 mm		L: 6000 mm e: 2 mm						
TYPE LC		kg/m	TYPE TC		kg/m	TYPE ZC		kg/m	Dimension	
									H	B K A C
Série 34	V 33 210°	2.40							34	30 25 15
	V 34 210	2.72	V 34 220	3.15	V 34 230°	3.15			34	40 25 15 15
	V 35 210°	3.03	V 35 220°	3.47					34	50 25 15 15
	V 36 210°	3.19	V 36 220°	3.62	V 36 230°	3.62			34	55 25 15 15
Série 40	V 42 210°	2.43							40	20 30 20
	V 44 210	3.06	V 44 220°	3.65	V 44 230°	3.65			40	40 30 20 20
	V 45 210	3.53	V 45 220°	4.12	V 45 230°	4.12			40	55 30 20 20
Série 50	V 54 310°	3.38	V 54 320°	3.97	V 54 330°	3.97			50	40 30 20 20
	V 55 310	3.69	V 55 320	4.28	V 55 330	4.28			50	50 30 20 20

Profilé de socle / Profilé spécifique

Socle profile / Groove tube

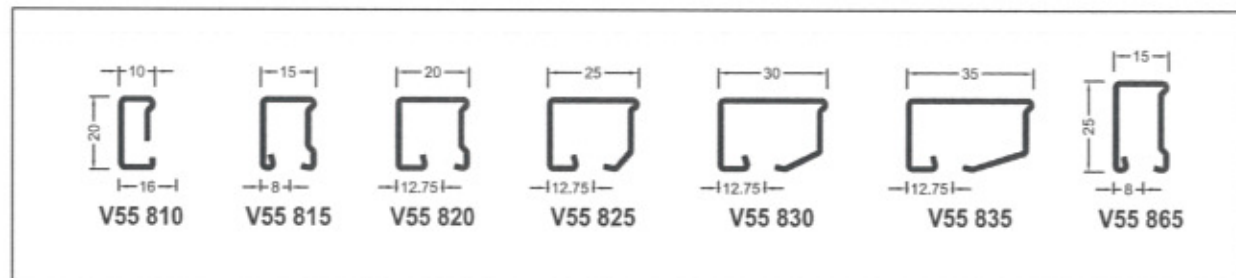
												
L: 6000 mm e: 2 mm		L: 6000 mm e: 2 mm		L: 6000 mm e: 2 mm		L: 6000 mm e: 2 mm						
TYPE A		kg/m	TYPE H		kg/m	TYPE 1 JC		kg/m	Dimension			
									H	B	A	C
Série 50	V 57 060	4.17	V 55 210	4.76	V 55 150	3.36	V 55 110	3.97	50	50	20	20
							V 57 110	4.65	50	70	20	
Série 60	V 67 060	4.48	V 67 070	5.07					60	50	20	20

° Quantité minimale sur demande / minimum quantity on request

Profile parclose

Glazing beads

Parclose acier / Iron glazing beads

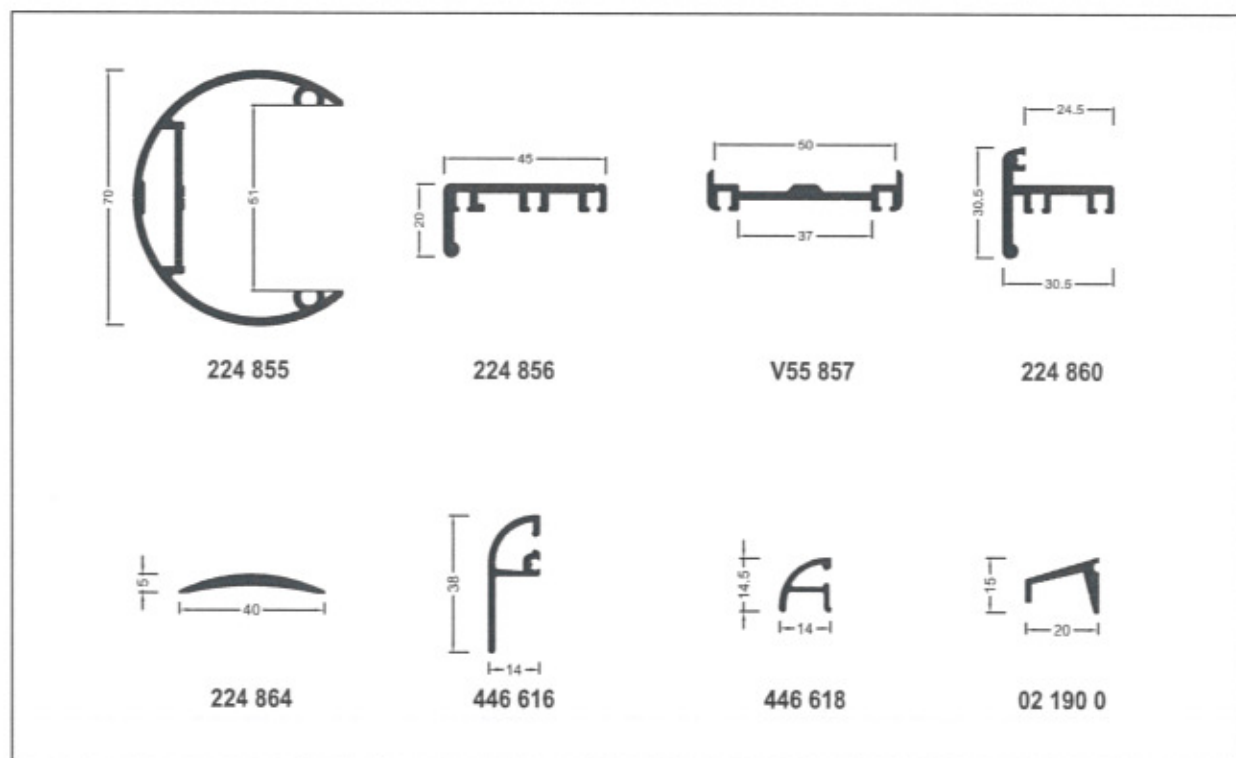


Parclose aluminium / Aluminium glazing beads

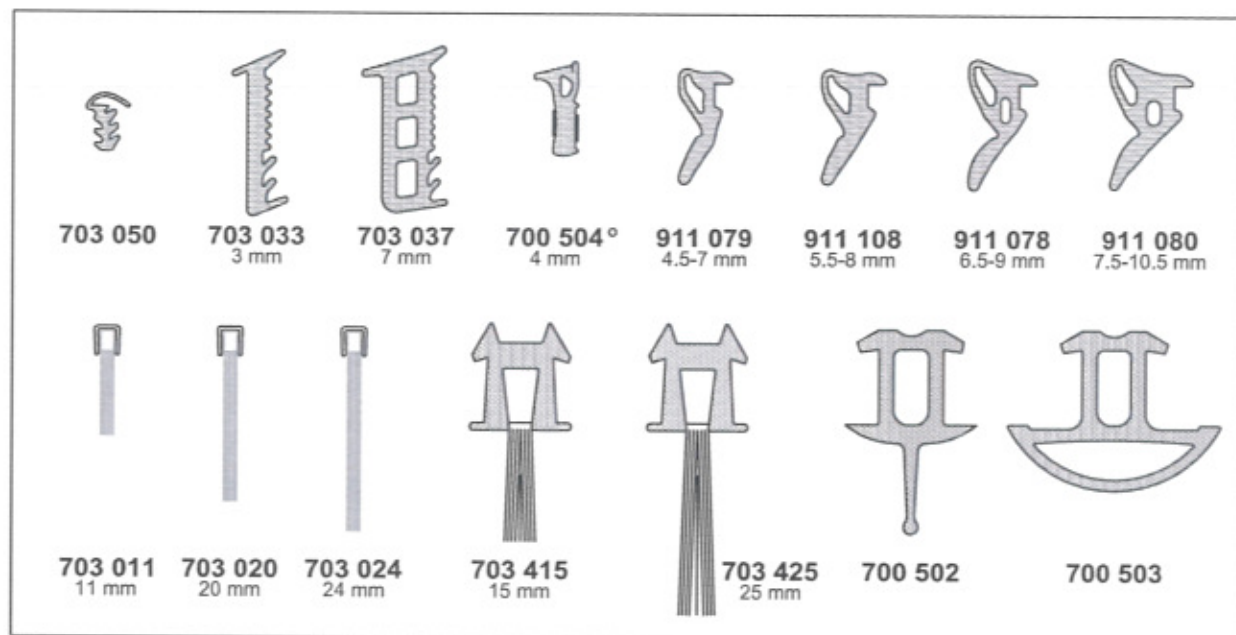


Profile complémentaire aluminium

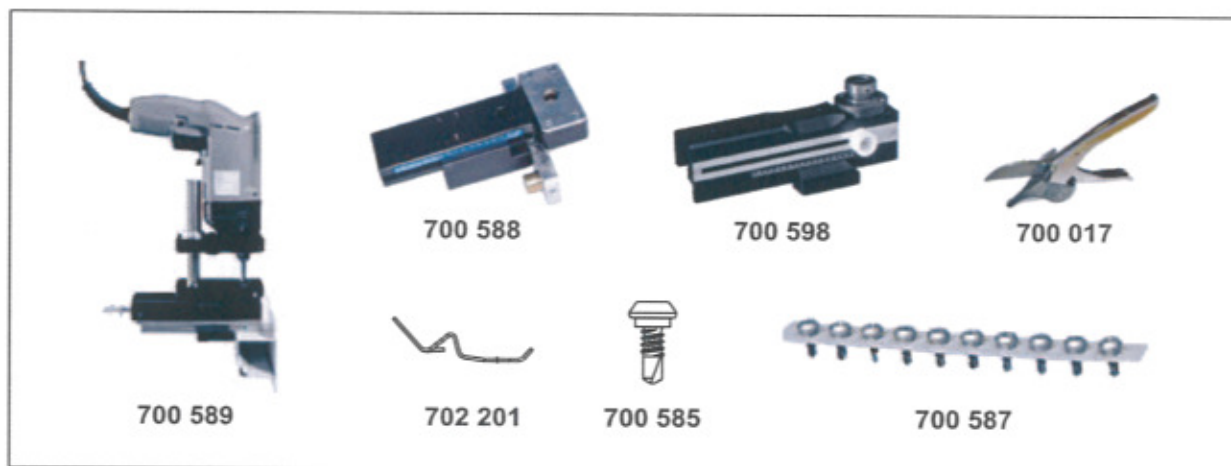
Aluminium complementary profiles



Joint Gaskets

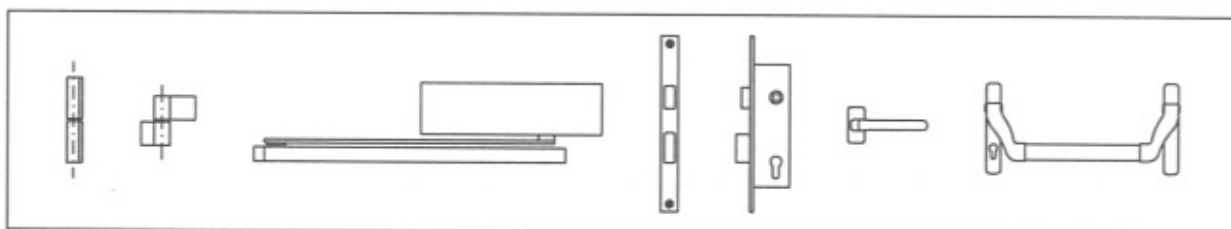


Outillage Tooling



Accessoire Accessories

/ Ferrure / Door furniture



° Quantité minimale sur demande / minimum quantity on request



Les profilés acier coupe-feu présentent de nombreux avantages

L'acier résiste aux sollicitations quotidiennes les plus élevées.

La combinaison d'un feuillard acier zingué senzimir avec traitement de surface par laquage garantit une longue durabilité aux constructions.

- Faces vues longilignes
- Construction cintrées

La faible profondeur des profilés, avec seulement 60 mm, réduit de 30 % l'épaisseur des constructions par rapport aux systèmes existants.

Légèreté des profilés grâce à un remplissage d'une masse endothermique à faible densité.

Développé pour une pose de vitrage en feuillure sèche, avec joints préformés ou en silicone sur fond de joint, permettant de mettre en œuvre différentes combinaisons et épaisseurs de vitrage afin de répondre à toutes les applications.

Les parclores sont maintenues par vis clip auto foreuse. Mise en œuvre optimale des ferrures de porte par réservation spécifique tel que canal de tringle et d'asservissement.

Les systèmes de profilés sont validés pour des constructions de classement EI 30 et 60 minutes (coupe-feu) suivant les types de vitrage ou remplissage mis en œuvre et testés.

Fire protection profiles of steel offer many advantages

Steel guarantees high durability even under severest conditions.

High durability through combination of pregalvanised steel strip and coating/painting.

- Narrow sight lines
- Curved constructions

Smaller depth of profiles of only 60 mm is up to 30 % thinner than existing systems.

Lightweight profiles due to a special insulating infill.

Designed for tape or fire resistant gasket glazing, the system can be combined with a range of glass thickness for different applications.

Glazing beads used with snap-over hidden fixing beads.

Easy installation of a range of door furniture with internal guides for multi-point locking systems.

The system uses the same profiles for fire ratings of 30 and 60 minutes, with only the glass specification changing.



Les qualités géométriques et esthétiques sont des éléments clés

Les profilés coupe feu de la série VA-FEU comptent parmi les systèmes les plus esthétiques de part leur conception géométrique.

Ils permettent la réalisation d'une ossature filigrane avec une profondeur de système de 60 mm, la plus étroite de sa catégorie.

Visuellement identique à la série VA-FORME les profilés sont compatibles entre eux lors de prescriptions associées telle que EI et E (coupe-feu et pare-flamme).

Les profilés VA-FEU sont les mêmes pour la réalisation d'éléments coupe-feu 30 et 60 minutes.

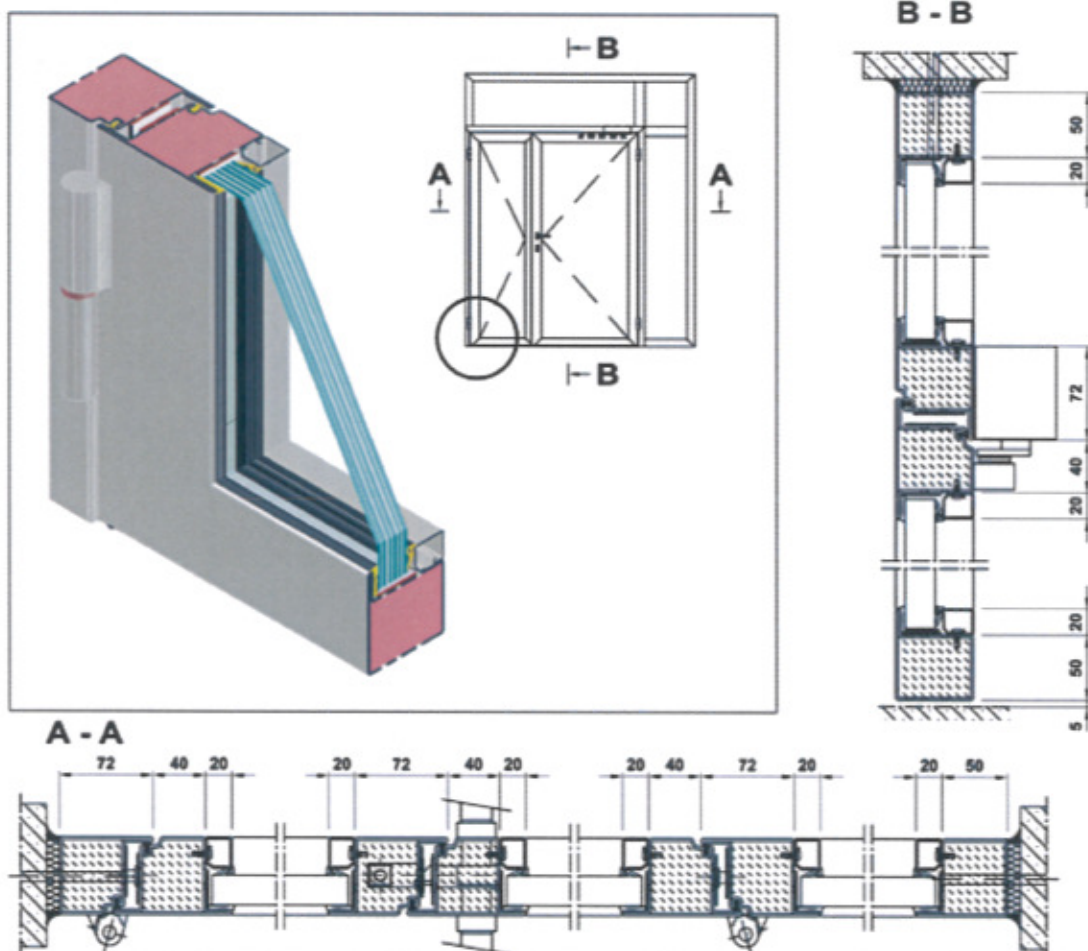
Technology as safeguard

Form and aesthetic quality are key elements which have placed fire-protection profiles of VA-FIRE at the category "attractive" steel :

Narrow sight lines in combination with absolute, minimal depth.

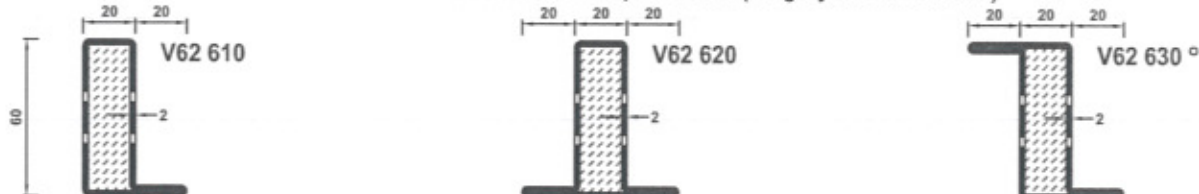
Visually, VA-FIRE profiles are identical to VA-FORM profiles, allowing for a simple finishing process.

As the same profiles are used for fire protection of both 30 and 60 minutes, an additional high safety factor is provided in construction implementing 30 minutes fire-protection profiles.

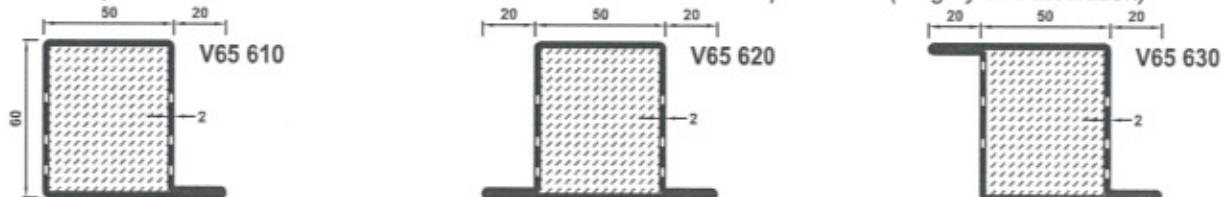


Profilé à ailette / Profiles without gasket groove

Profilé coupe feu 30 minutes / Profiles for 30 minutes fire protection (integrity and insulation)

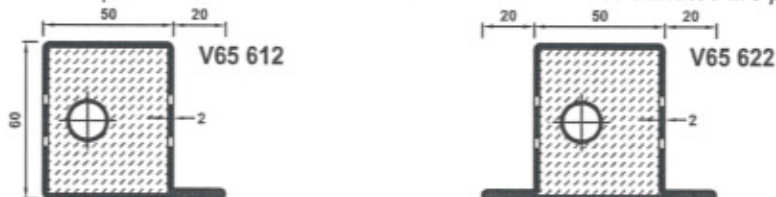


Profilé coupe feu 30 et 60 minutes / Profiles for 30 and 60 minutes fire protection (integrity and insulation)



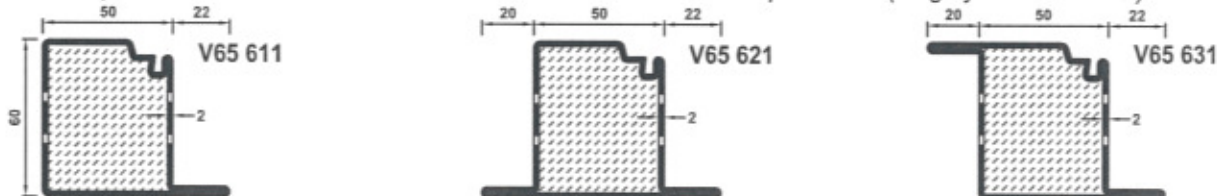
avec canaux d'asservissement / with gasket groove and guide for drivebolt rods and electrical cables

Profilé coupe feu 30 et 60 minutes / Profiles for 30 and 60 minutes fire protection (integrity and insulation)



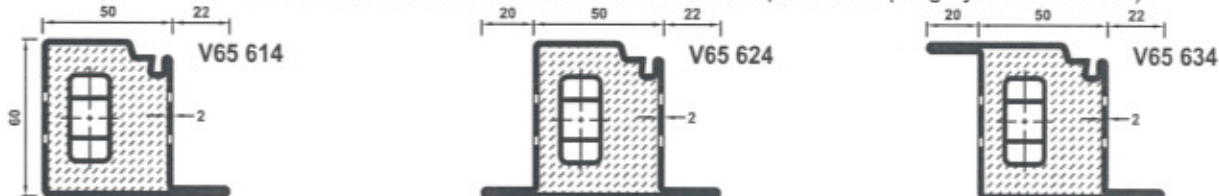
Profilé à joints / Profiles with gasket groove

Profilé coupe feu 30 et 60 minutes / Profiles for 30 and 60 minutes fire protection (integrity and insulation)



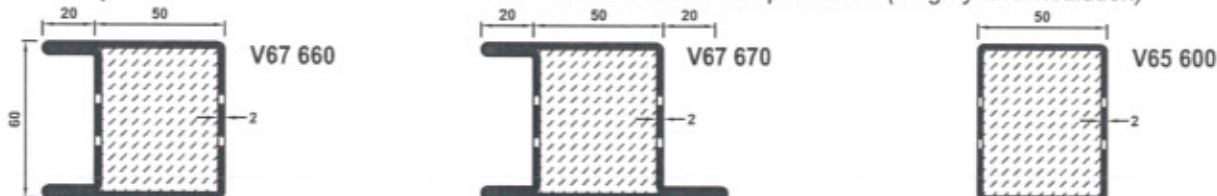
avec canaux d'asservissement / with gasket groove and guide for drivebolt rods and electrical cables

Profilé coupe feu 30 et 60 minutes / Profiles for 30 and 60 minutes fire protection (integrity and insulation)



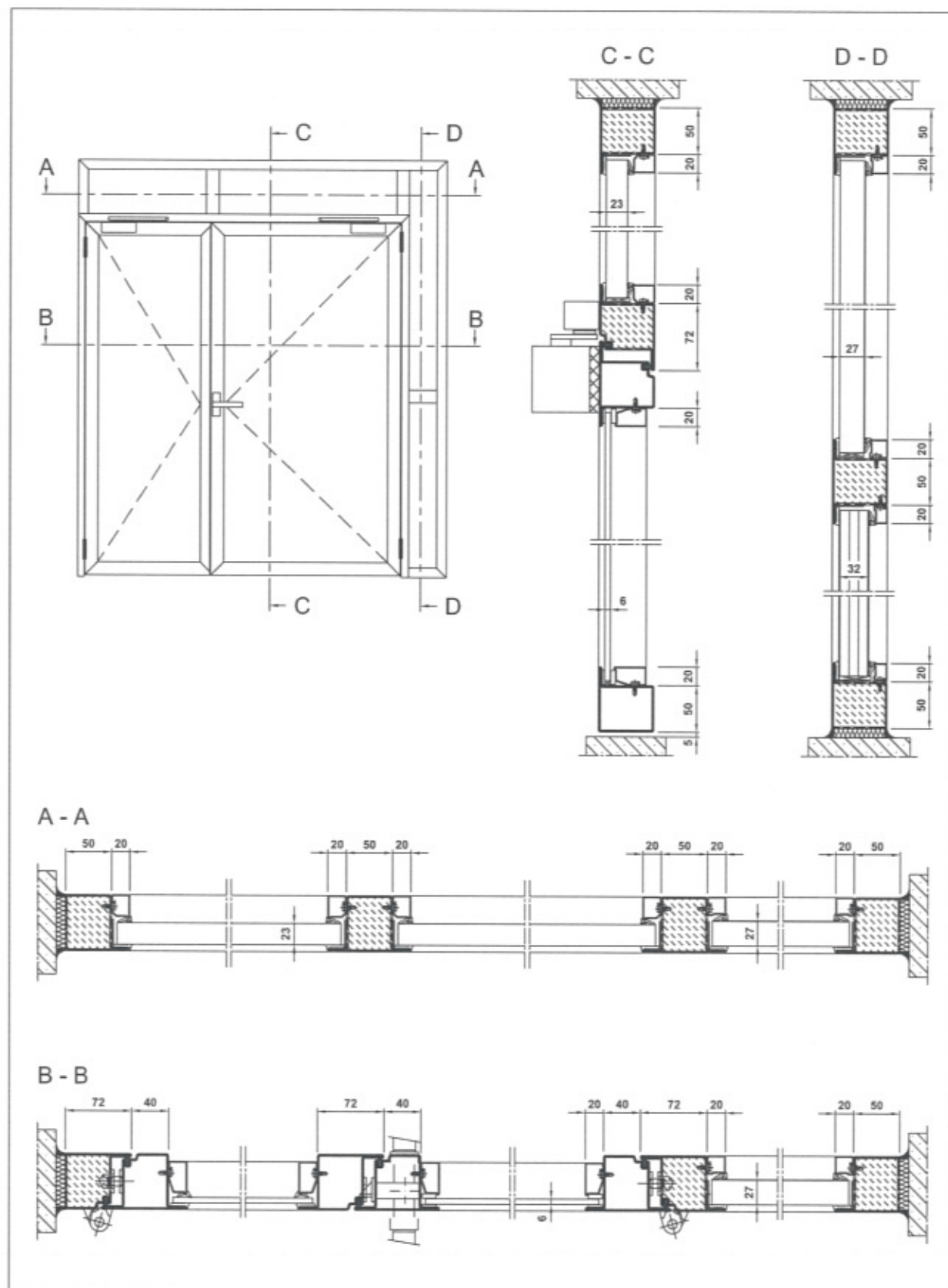
Profilé de socle / Profilé spécifique Socle profile / Groove tube

Profilé coupe feu 30 et 60 minutes / Profiles for 30 and 60 minutes fire protection (integrity and insulation)



° Quantité minimale sur demande / minimum quantity on request

Bloc-porte à deux vantaux inégaux E30 inscrit dans une cloison associée EI60





Construire avec l'acier et le verre
Building with steel and glass

