

DESCRIPTIF

Descriptif frappe 67FR

Page 5

SYNOPTIQUE PROFILS

Synoptique profils frappe 67FR

Page 6

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Profils échelle 1 pour gamme 67FR

Profils dormants 67FR feuillure de 22	Page 10
Profils traverses - meneaux 67FR pour dormants	Page 11
Profils ouvrants visibles 67FR feuillure 22	Page 13
Profils ouvrants minimaliste 67FR feuillure 22	Page 15
Profils ouvrants 67FR pour paumelles invisibles feuillure de 22	Page 16
Profils traverses intermédiaires d'ouvrants visibles 67FR	Page 17
Profils traverse pour ouvrant minimaliste 67FR	Page 18
Profils dormants monobloc coupe droite pour ouvrants cachés 67FR	Page 19
Profils dormants feuillure 37 pour ouvrants cachés 67FR	Page 21
Profils traverses - meneaux feuillure 37 pour 67FR	Page 22
Profils ouvrants cachés feuillure 37 pour 67FR	Page 23

Coupes de principes échelle 1:4 pour frappe 67FR

Châssis fixe feuillure 22	Page 24
Châssis OF/OB visible 1 vantail	Page 26
Châssis visible 2 vantaux seuil PMR	Page 28
Porte fenêtre ouvrant visible seuil PMR	Page 29
Porte fenêtre OV pour battement central et ouverture Anglaise	Page 30
Châssis OF/OB visible minimal 1 vantail	Page 31
Porte fenêtre ouvrant minimal seuil PMR	Page 32
Châssis OF/OB minimal 2 vantaux avec battement réduit	Page 33
Coupes bandeau serrure sur 1 et 2 vantaux	Page 34
Coupes minimal avec paumelle invisible	Page 35
Châssis ouvrant caché 1 vantail	Page 36
Coupes battement réduit sur ouvrant caché	Page 37

MISE EN OEUVRE

Pose tunnel sur 67FR	Page 40
Pose en neuf iso 140 sur 67FR	Page 41
Coupe d'onglet 67FR minimal iso 140	Page 43
Coupe d'onglet minimal iso 120 dormant caché et coupe droite OC iso 140	Page 44
Coupe droite sur ouvrant caché iso 140	Page 45



GÉNÉRALITÉS

Gamme de châssis à frappe à rupture de pont thermique, permettant de réaliser des fenêtres simple ou double vantaux, ouvrant à la française, en oscillo-battant, à l'italienne ou à soufflet, des portes-fenêtres simple vantail ouvrant à l'anglaise, des châssis fixes et ensemble menuisé ainsi que des portes fenêtres simple ou double vantaux ouvrant à la française.

Des profils d'adaptation permettent l'assemblage de Porte 67PL.

Adaptée aux constructions neuves (Pose en tunnel ou en applique) comme aux travaux de rénovation.

ACCESSOIRES

Cette gamme est spécialement compatible avec les quincailleries de FERCO, WINKHAUS, SIEGENIA, MACO, ROTO.

Tous ces accessoires sont fabriqués dans des matériaux non corrodables (aluminium, inox, polyamide...).

Des accessoires spécifiques ALUK ont été étudiés (Equerres, embouts, bouchons ...).

PERFORMANCES

Les dimensions maximums des châssis sont définies dans les abaques mis à disposition.

Les profils permettront de reprendre une plage de 22 à 68 mm d'épaisseur (jusqu'à 50 mm en fixe, jusqu'à 32 mm en ouvrant caché et 68 mm pour les ouvrants visibles) pour les éléments de remplissage.

Le poids maxi sera limité suivant les préconisations de chaque quincaillier suivi du coefficient réducteur ALUK.

ASSEMBLAGES

Dormants :

Ils sont assemblés à coupe d'onglet sur 4 cotés par des équerres à visser ou à sertir.

Les dormants monoblocs à coupe droite sont assemblés par vis.

Dans le cas d'une porte fenêtre, un seuil PMR peut être assemblé latéralement par des pièces de liaison.

Ouvrants :

Les ouvrants sont assemblés à coupe d'onglet sur quatre cotés par des équerres à visser ou à sertir.

Traverses :

Elles se montent sur le dormant ou sur l'ouvrant à l'aide de cavaliers ou par vissage dans alvéovis.

USINAGES

L'étanchéité ouvrant & dormant est assurée par un joint universel qui sera utilisé comme joint de battue ainsi que d'assise de vitrage. Il existe un modèle TPE tri-dureté (avec possibilité de roulette de montage) et un modèle en EPDM cellulaire.

ÉTANCHÉITÉ

Les usinages ont été limités au maximum. Seul le coffre de serrure pour les portes fenêtres seront fraisés. Ainsi que les découpes pour les bouchons de semi-fixe dans le cas d'un 2 vantaux.

Ces usinages pourront être réalisés facilement grâce aux descriptifs d'usinages.

Usinage au gabarit pour assemblages traverses.

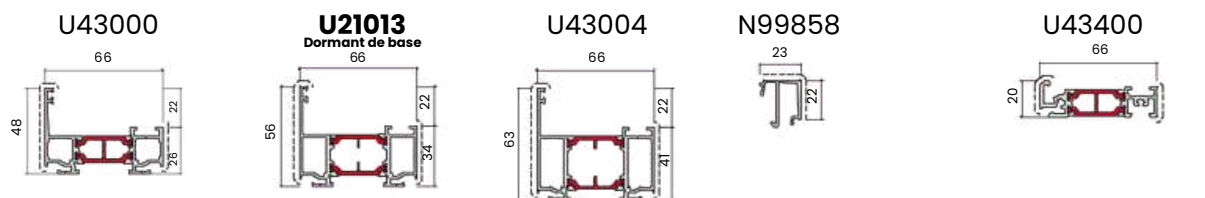
FINITIONS

Les profils de la gamme seront disponibles en deux versions :

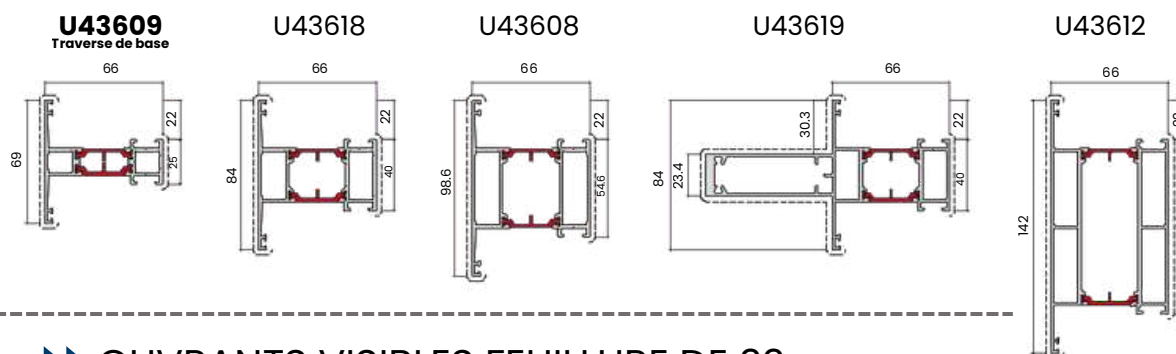
- Anodisés, classe 20 (20 µm) conformément aux directives du label QUALANOD
- Thermolaqués par poudre polyester conformément aux directives du label QUALICOAT.

Série F22 pour fenêtres à ouvrants visibles ou minimalistes

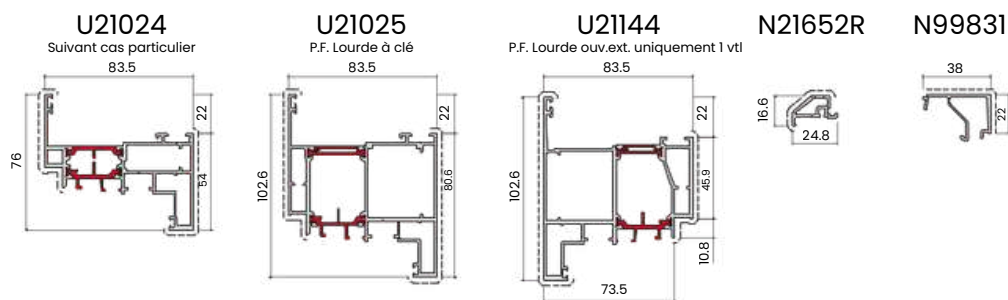
► DORMANTS FEUILLURE 22mm



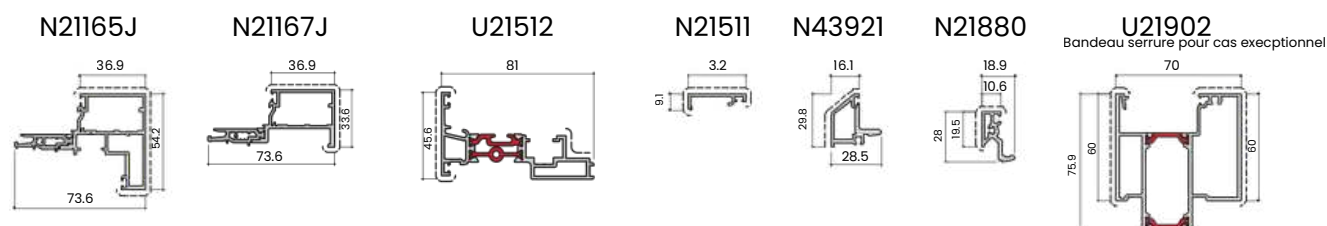
► TRAVERSES - MENEAX POUR DORMANTS (Modification en interne selon inertie)



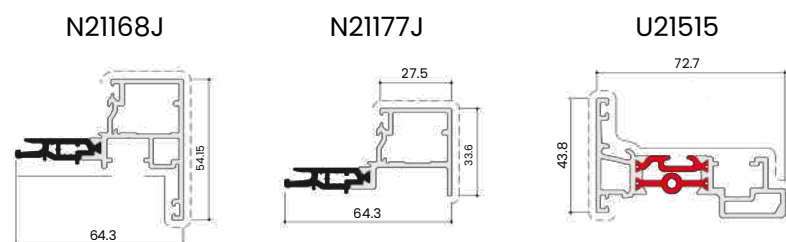
► OUVRANTS VISIBLES FEUILLURE DE 22mm



► OUVRANTS MINIMALISTES FEUILLURE DE 22mm

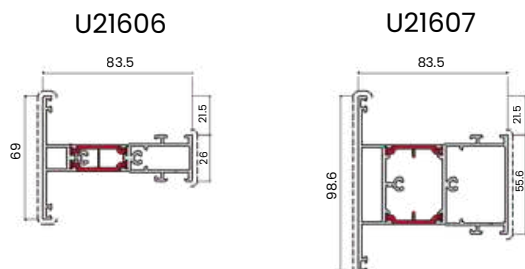


► OUVRANTS POUR PAUMELLES INVISIBLES - OUVERTURE 180°

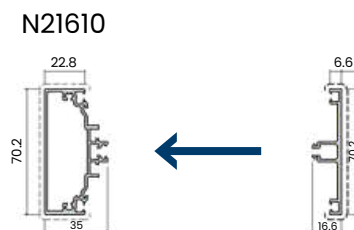


Traverses intermédiaires d'ouvrant

▶ TRAVERSES OUVRANTS VISIBLES

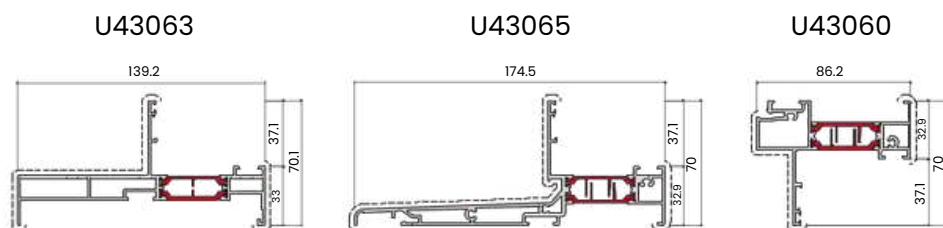


▶ TRAVERSES OUVRANTS MINIMALISTES

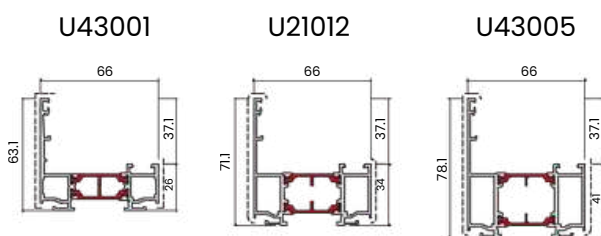


Complémentaire (spécial chantier)

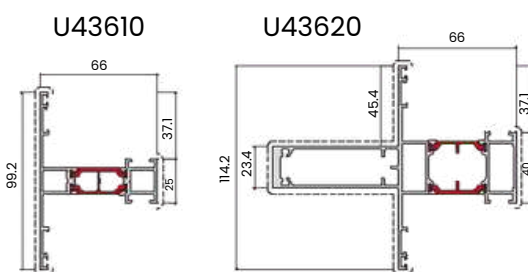
▶ DORMANTS MONOBLOC COUPE DROITE OUVRANTS CACHÉS



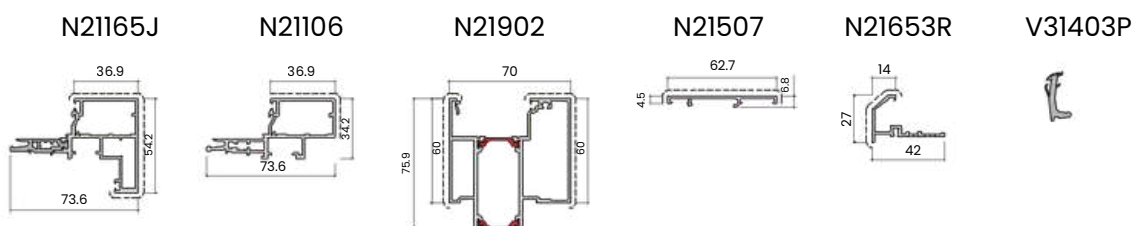
▶ DORMANTS F37 OUVRANTS CACHÉS



▶ TRAVERSE - MENEAU



▶ DORMANTS MONOBLOC COUPE DROITE OUVRANTS CACHÉS





- PROFILS ÉCHELLE 1 -
- COUPES DE PRINCIPE ÉCHELLE 1:2 -

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Profils échelle 1 pour gammes 67FR

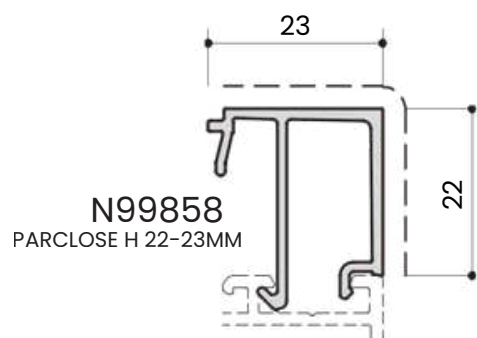
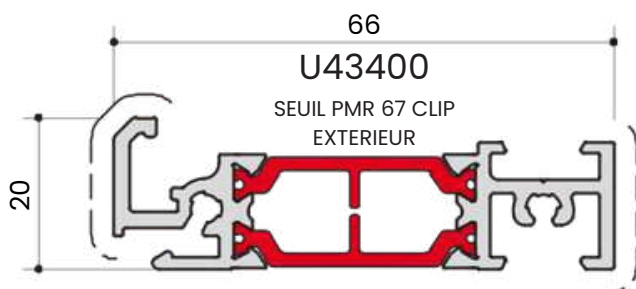
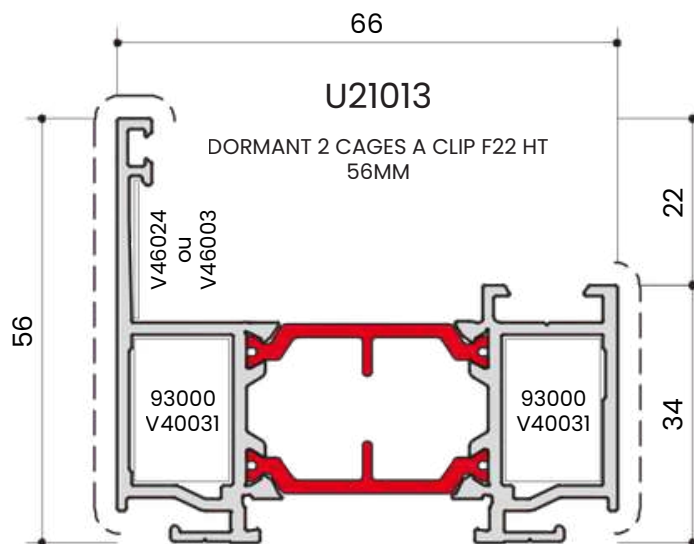
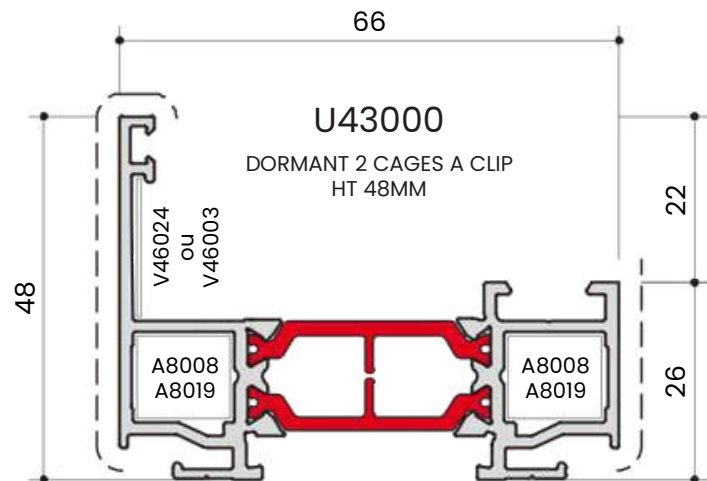
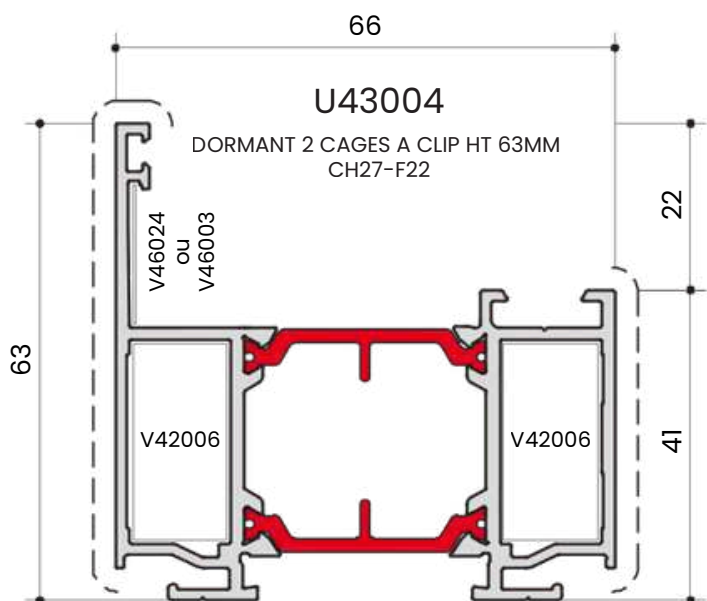
Profils dormants 67FR feuillure de 22	Page 10
Profils traverses - meneaux 67FR pour dormants	Page 11
Profils ouvrants visibles 67FR feuillure 22	Page 13
Profils ouvrants minimaliste 67FR feuillure 22	Page 15
Profils ouvrants 67FR pour paumelles invisibles feuillure de 22	Page 16
Profils traverses intermédiaires d'ouvrants visibles 67FR	Page 17
Profils traverse pour ouvrant minimaliste 67FR	Page 18
Profils dormants monobloc coupe droite pour ouvrants cachés 67FR	Page 19
Profils dormants feuillure 37 pour ouvrants cachés 67FR	Page 21
Profils traverses - meneaux feuillure 37 pour 67FR	Page 22
Profils ouvrants cachés feuillure 37 pour 67FR	Page 23

Coupes de principes échelle 1:4 pour frappe 67FR

Châssis fixe feuillure 22	Page 24
Châssis OF/OB visible 1 vantail	Page 26
Châssis visible 2 vantaux seuil PMR	Page 28
Porte fenêtre ouvrant visible seuil PMR	Page 29
Porte fenêtre OV pour battement central et ouverture Anglaise	Page 30
Châssis OF/OB visible minimal 1 vantail	Page 31
Porte fenêtre ouvrant minimal seuil PMR	Page 32
Châssis OF/OB minimal 2 vantaux avec battement réduit	Page 33
Coupes bandeau serrure sur 1 et 2 vantaux	Page 34
Coupes minimal avec paumelle invisible	Page 35
Châssis ouvrant caché 1 vantail	Page 36
Coupes battement réduit sur ouvrant caché	Page 37

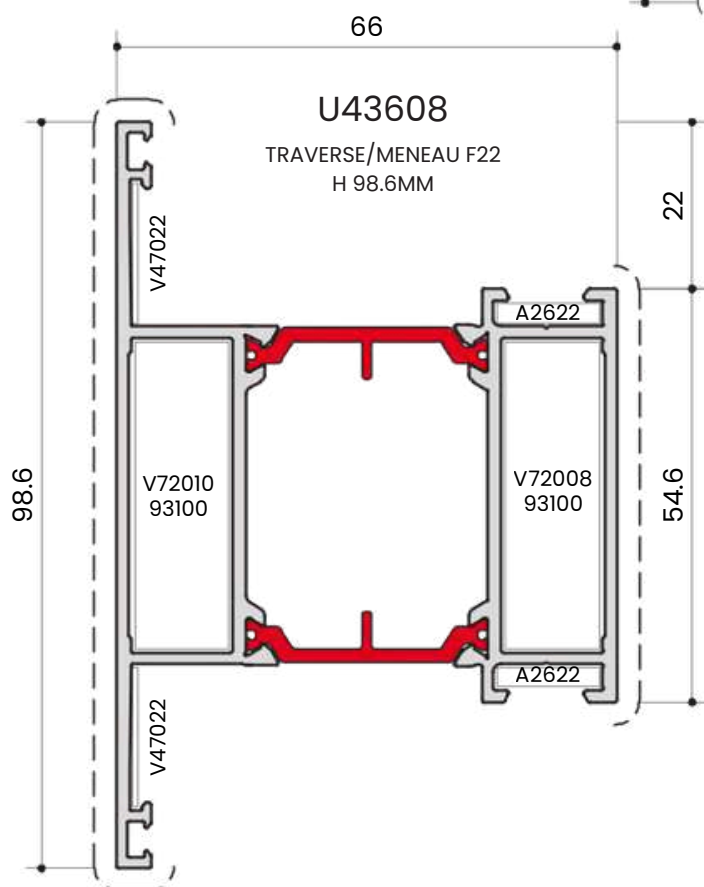
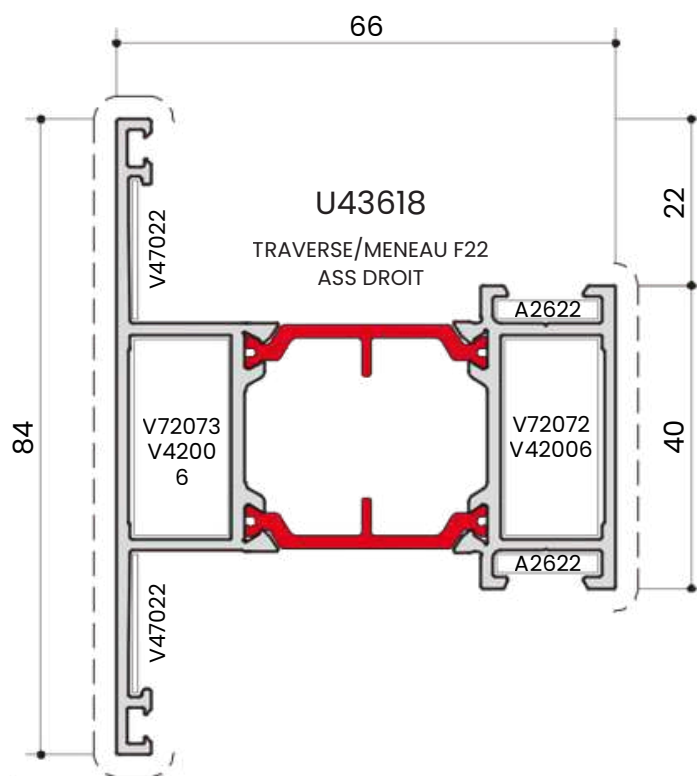
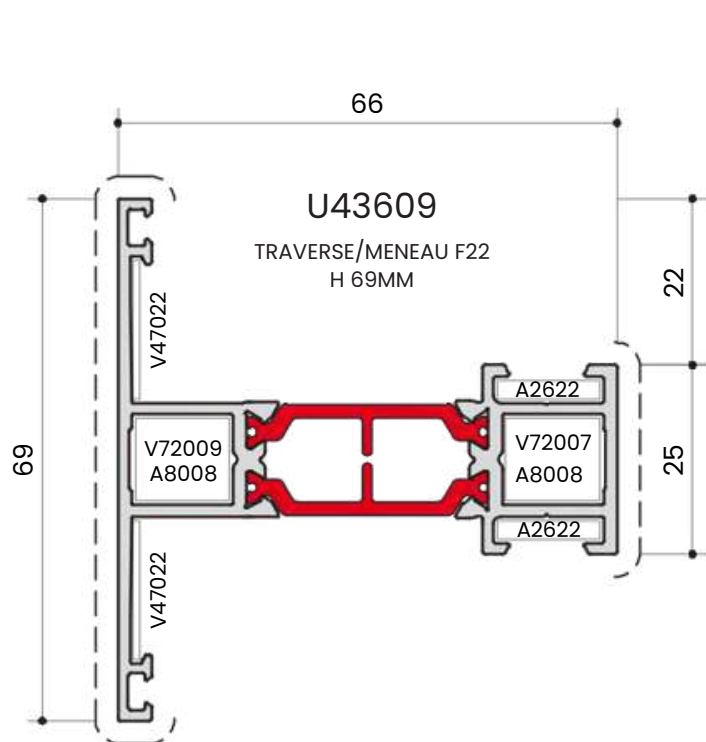
Dormants feuillure de 22mm et seuil PMR

Référence	Equerre à sertir	Equerre à visser	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
U43000	A8008 ou A8019	A8008 + vis 70027 ou 86720	358	17.3	4.7
U21013	93000 ou V40031	-	374	8.0	20.4
U43004	V42006	V42006 + vis 70063	388	22.8	12.0
U43400	-	-	312	0.7	12.5



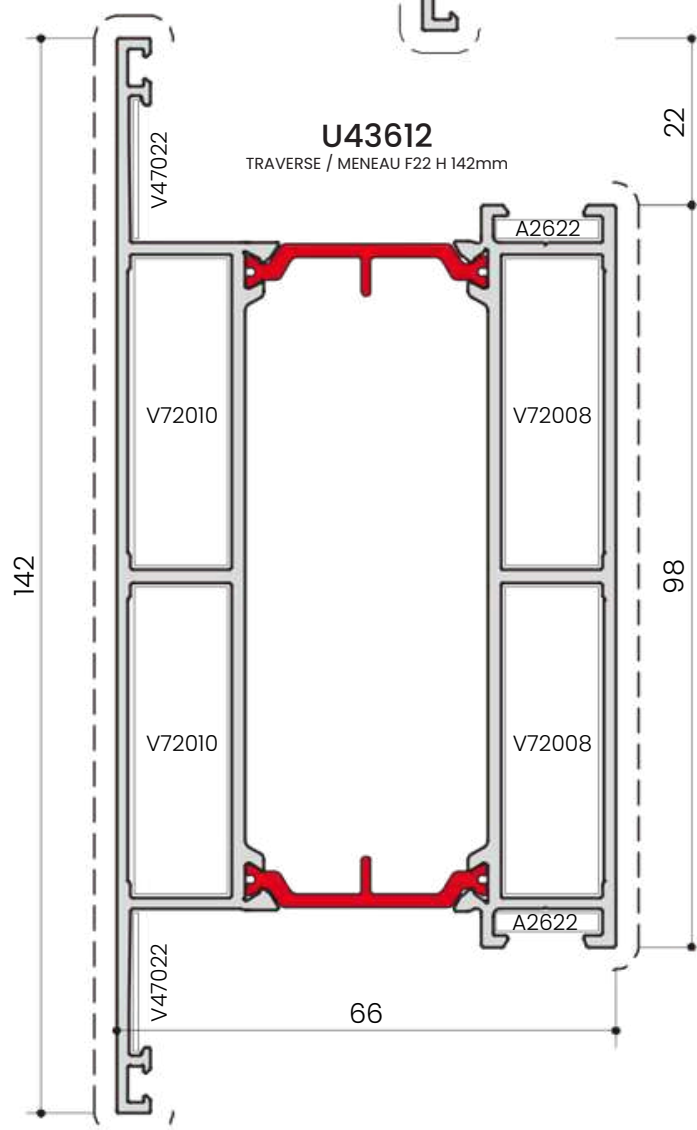
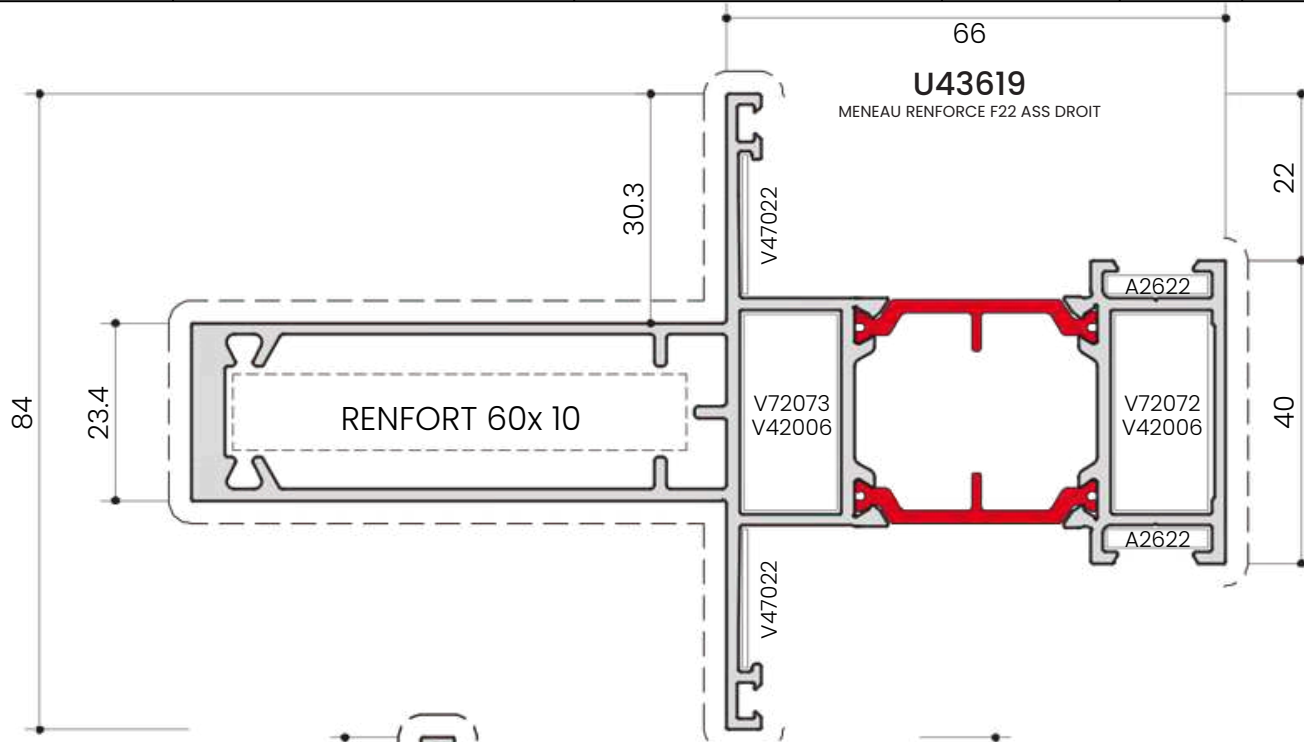
Traverses - Meneaux pour dormants

Référence	Equerre	Cavalier	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
U43609	A8008	V72007	382	20.1	7.3
U43618	V42006	V72073	412	15.8	25.4
U43608	93100	V72010	442	30.4	29.3



Traverses - Meneaux pour dormants

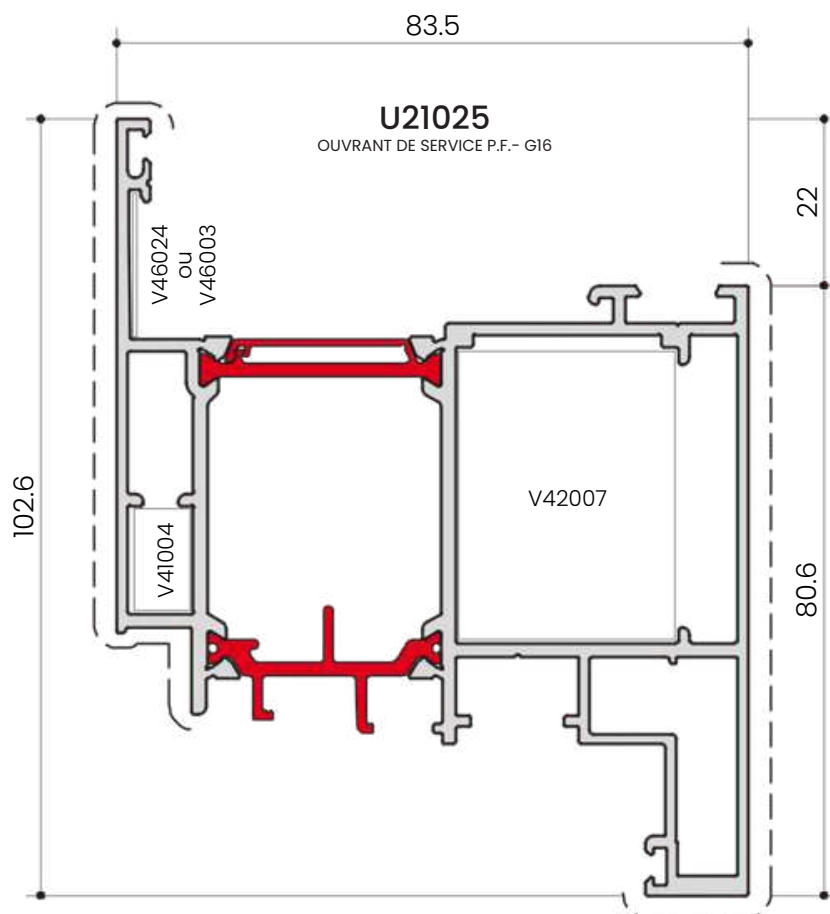
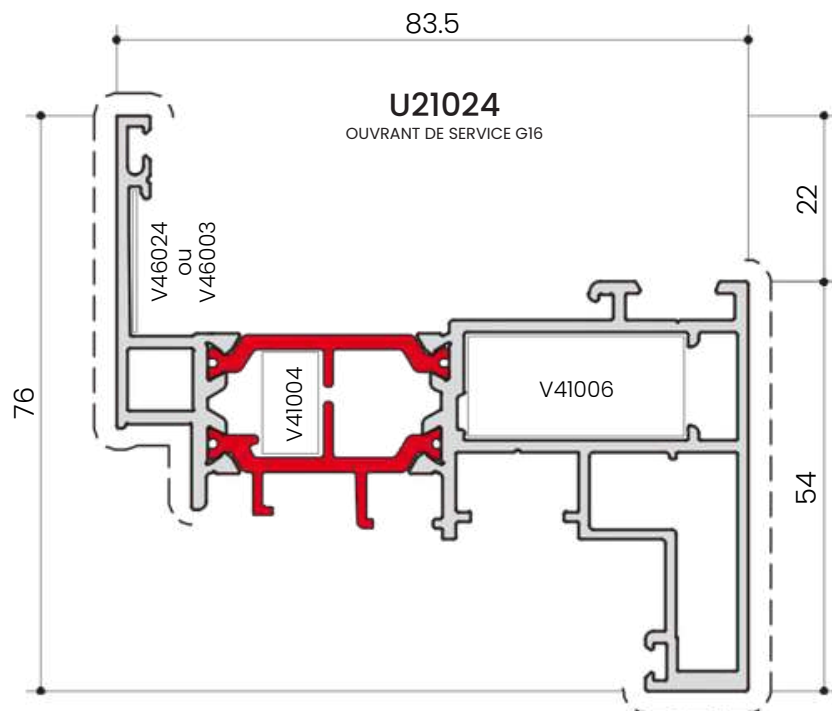
Référence	Equerre	Cavalier	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
U43619	V42006	V72073	553	19.0	126.1
U43612	-	V72008 - V72010	528	47.7	110.4



— Faces vues
- - - Faces visibles

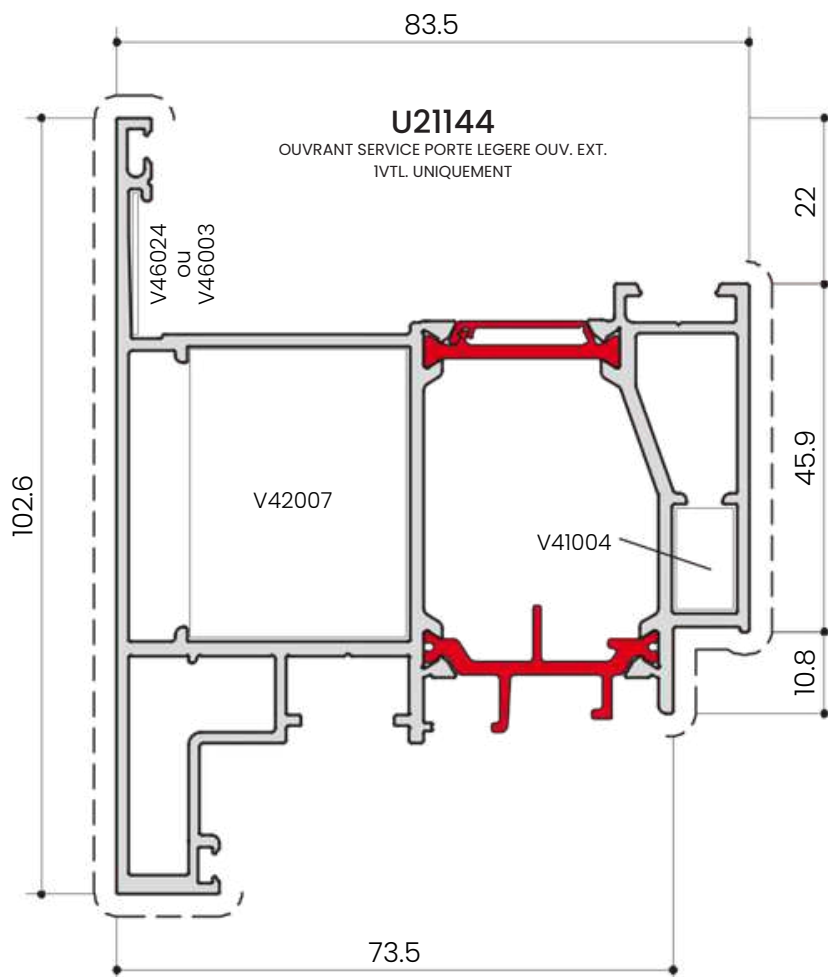
OUVRANTS VISIBLES FEUILLURE 22mm

Référence	Equerre	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
U03005	V41004 - V41006	485	41.4	15.9
U03043	V41004 - V41007	600	58.2	47.4

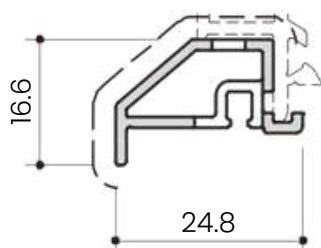


OUVRANTS VISIBLES FEUILLURE 22mm

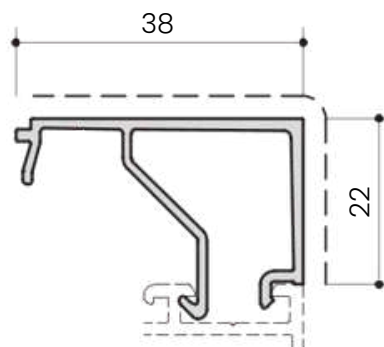
Référence	Equerre	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
U21144	V41004 - V41007	579	47.8	57.0



N21652R
REJET D'EAU OV PREPERCE

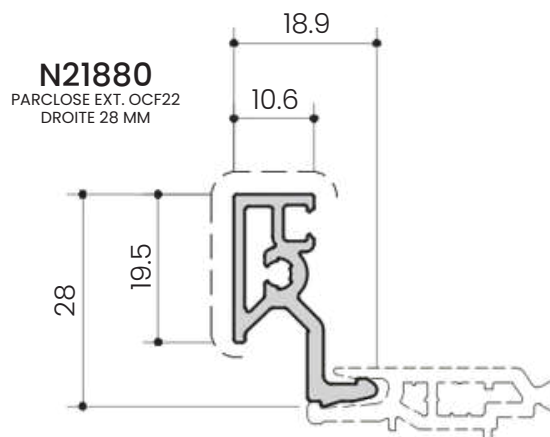
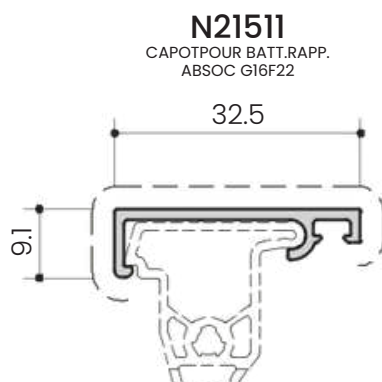
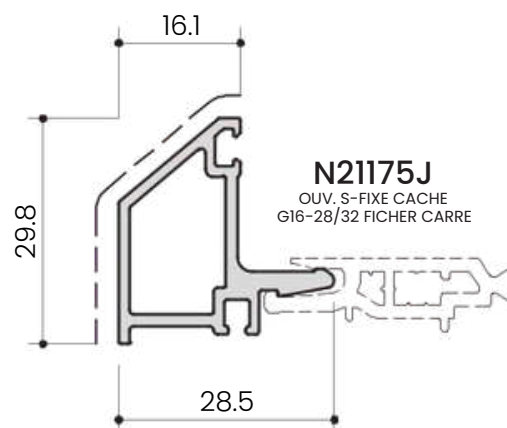
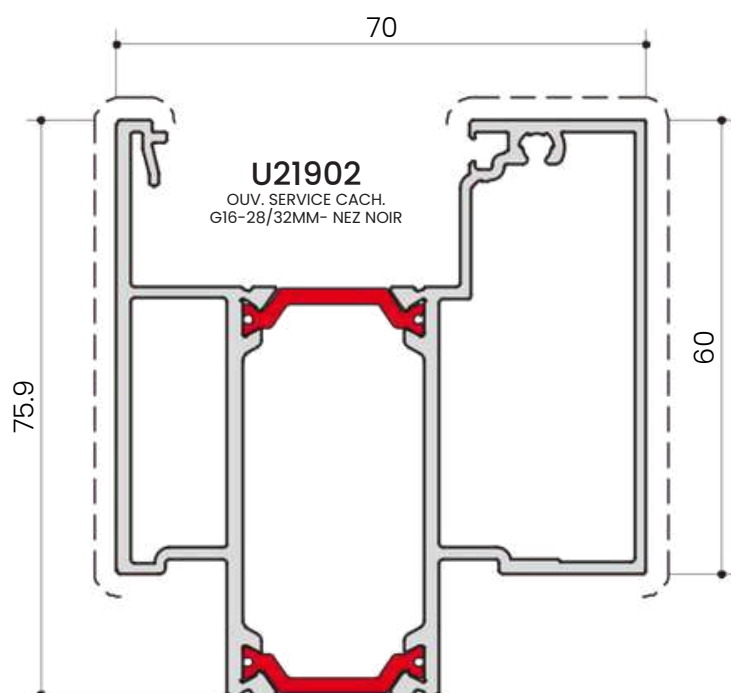
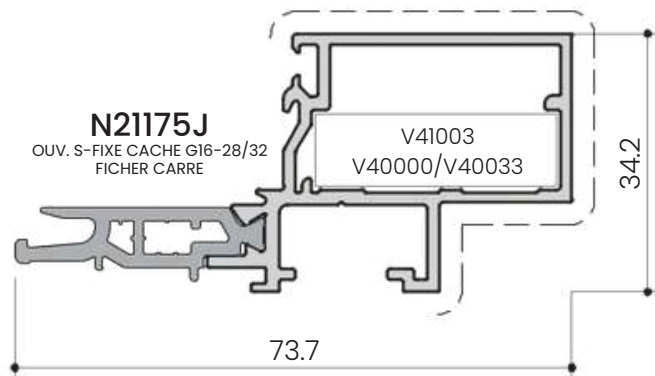
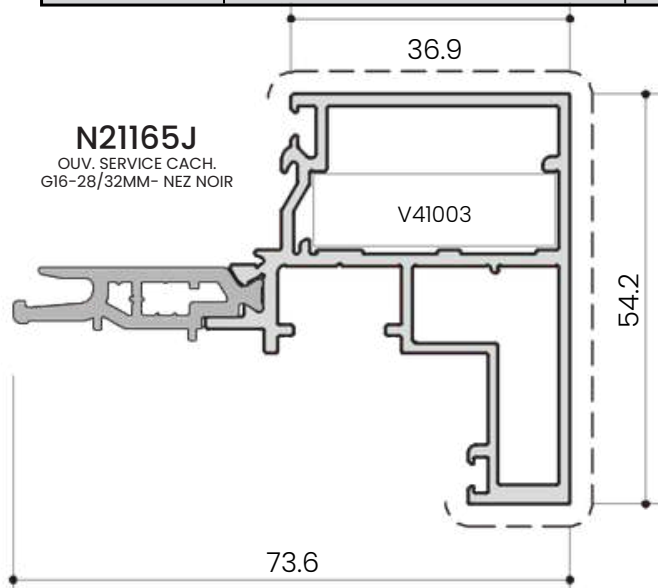


N99831
PARCLOUSE DE SECURITE 38MM - H 22MM

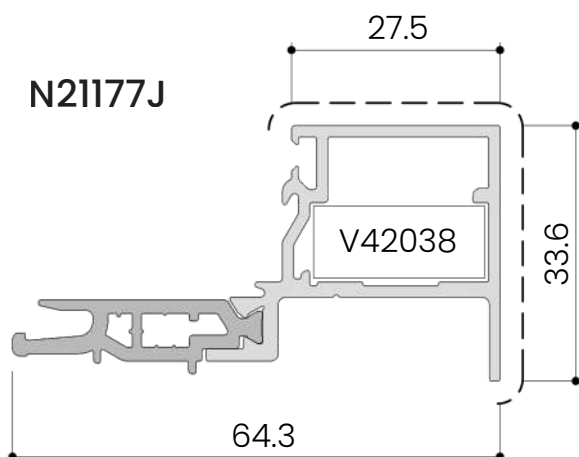
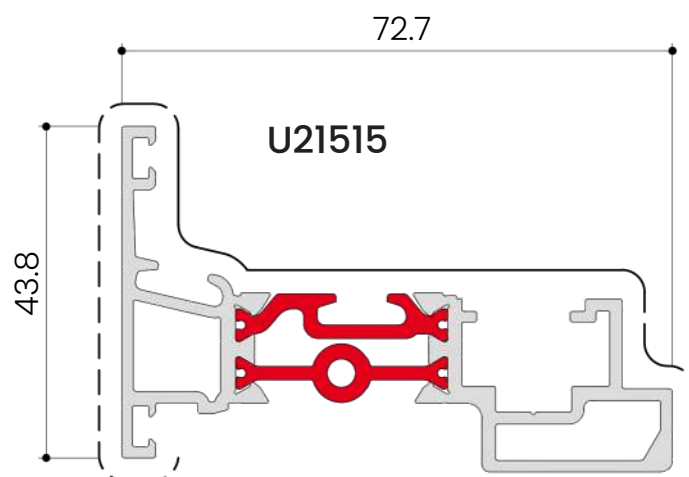
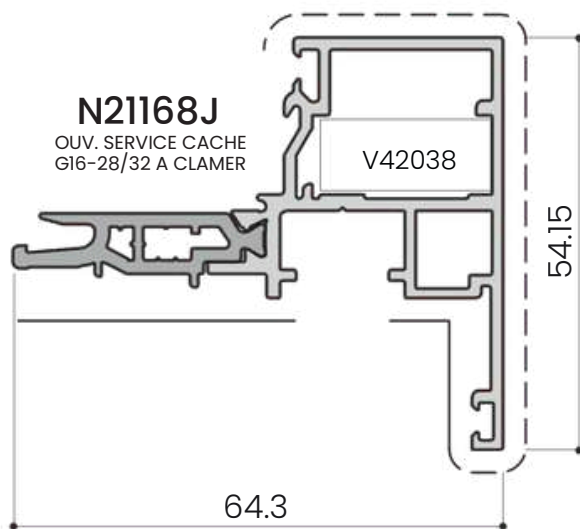


OUVRANTS MINIMALISTES FEUILLURE 22mm

Référence	Equerre	Equerre à visser	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
N21165J	-	V41003	273	8.6	9.7
N21175J	V40000 - V40033	V41003	234	5.7	3.3
U21902	-	-	407	30.4	33.2

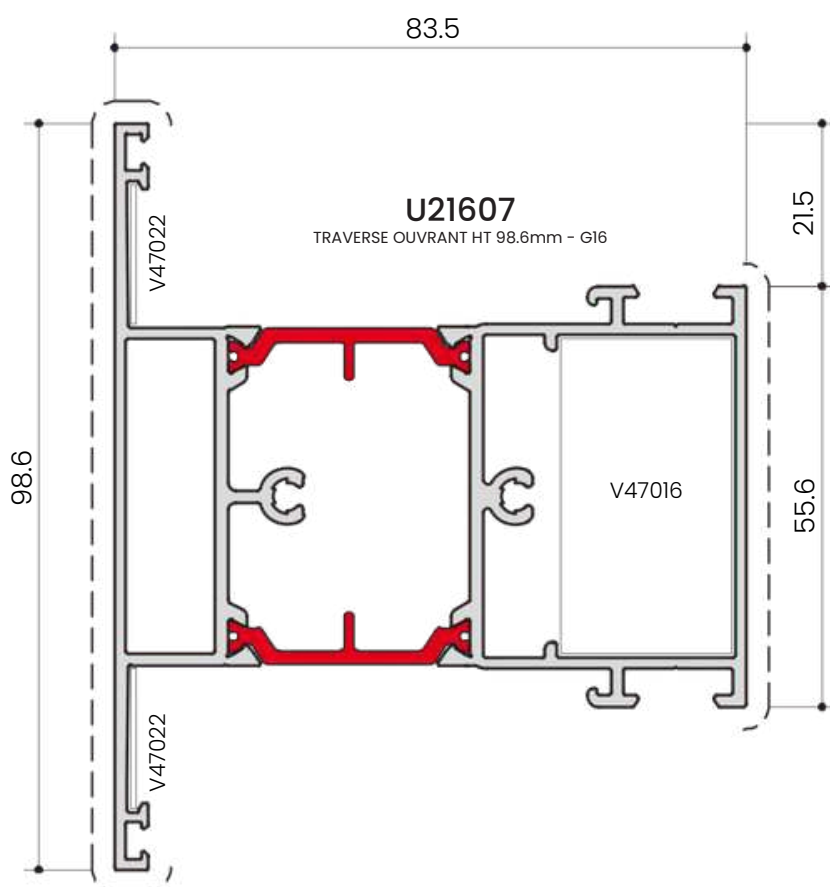
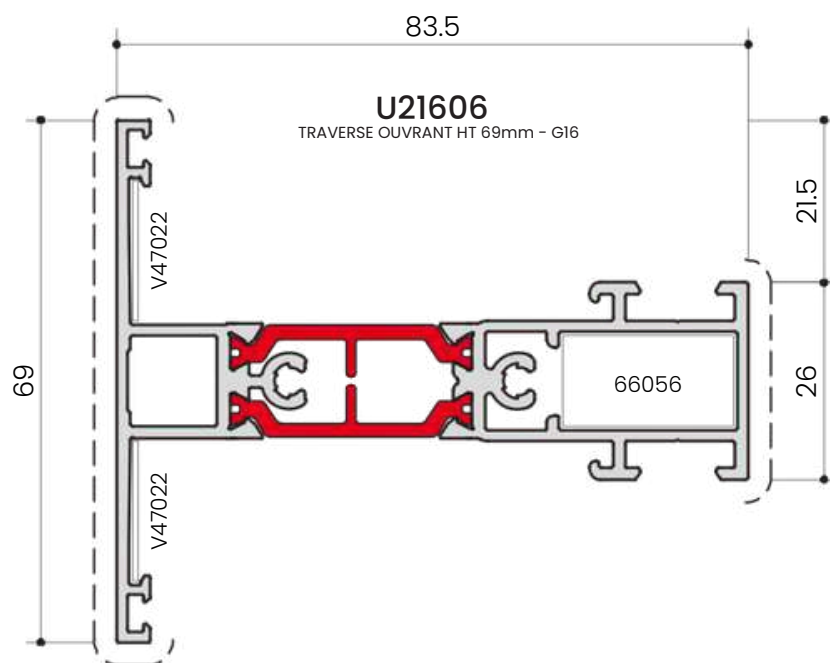


OUVRANTS PAUMELLES INVISIBLES FEUILLURE 22mm



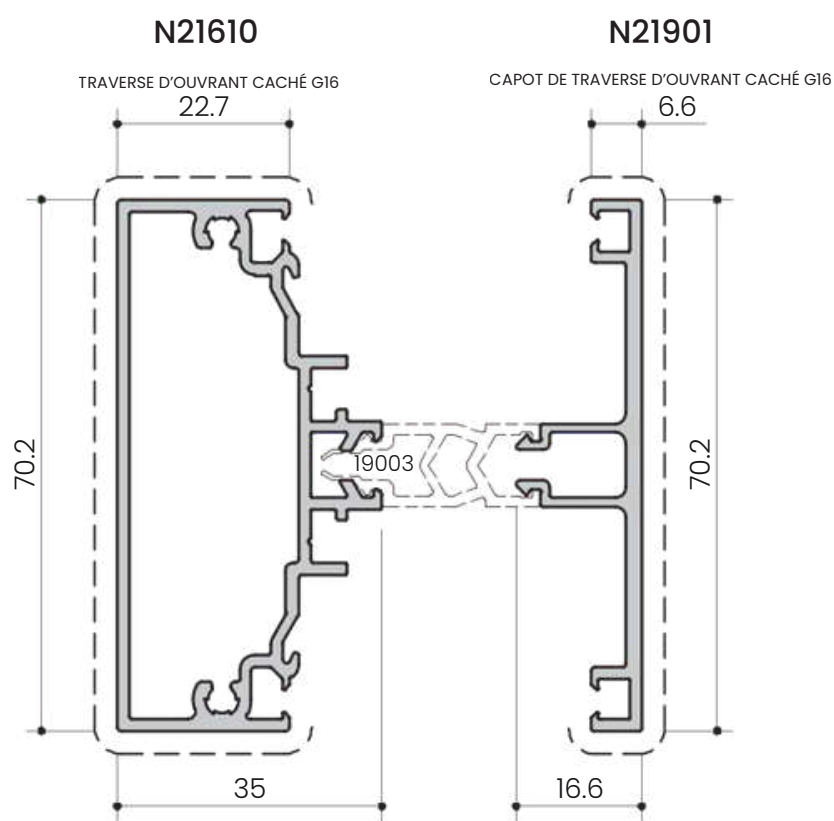
TRAVERSES INTERMÉDIAIRES D'OUVRANTS VISIBLES

Référence	Cavalier	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
U21606	66056	433	36.9	7.9
U21607	V47016	492	51.8	33.3



TRAVERSE POUR OUVRANT MINIMALISTE

Référence	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
N21610	304	4.7	21.6
N21901	253	0.3	8.4

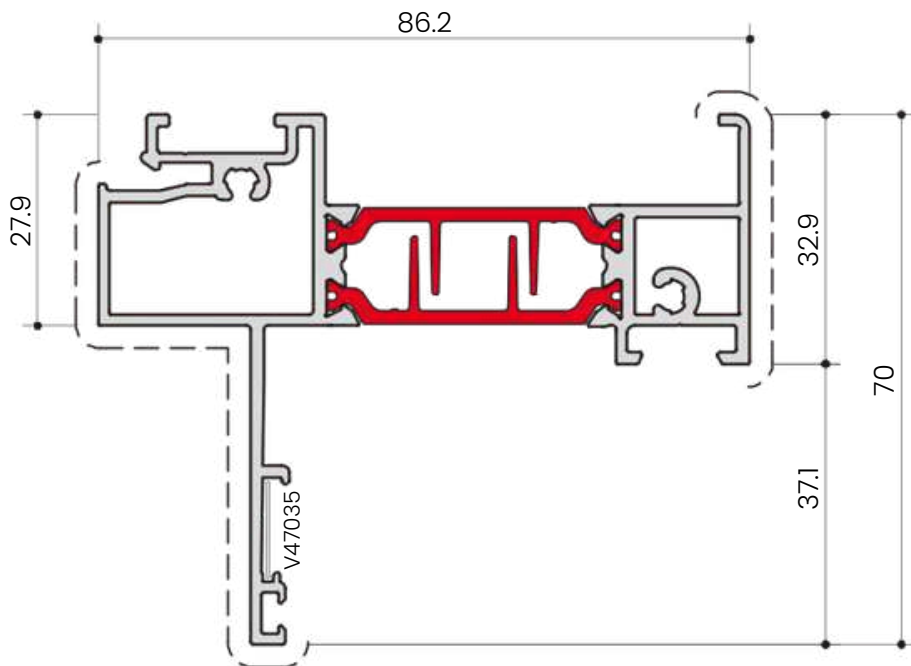


DORMANTS MONOBLOC COUPE DROITE POUR OUVRANTS CACHÉS

Référence	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
U43060	454	33.5	12.6
U43063	556	94.2	10.5

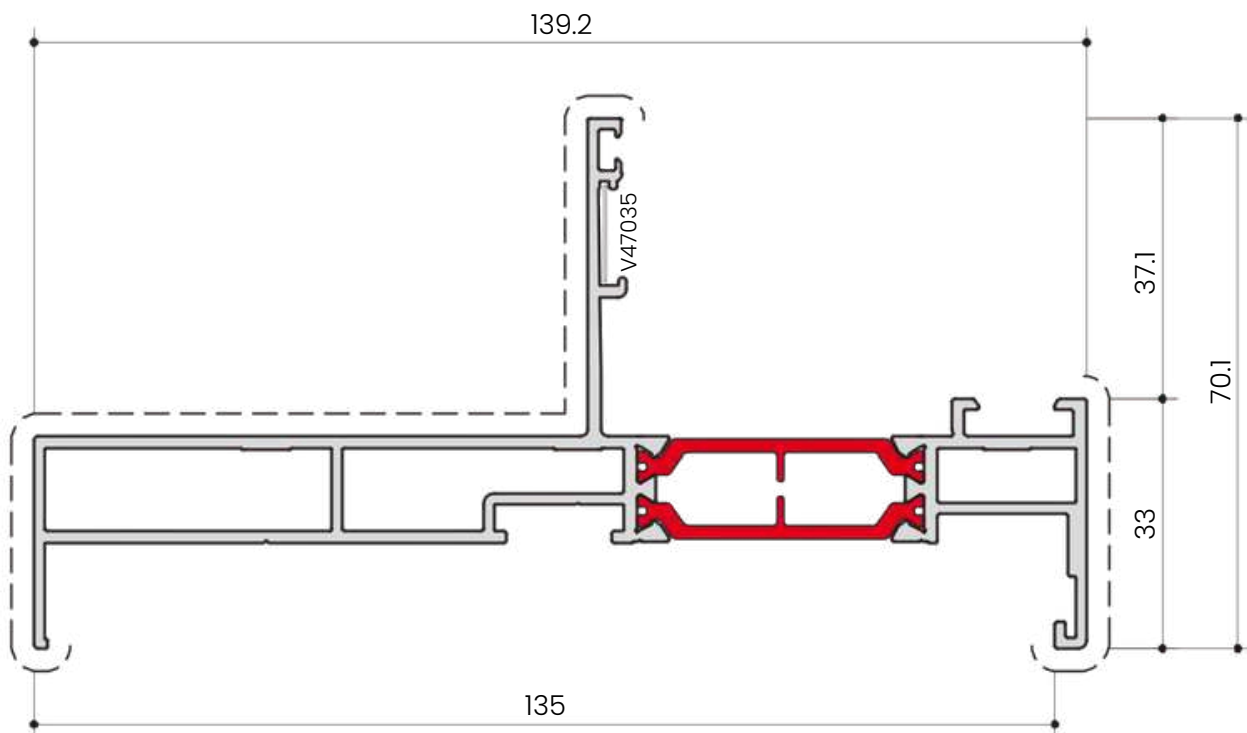
U43060

TRAVERSE HAUTE CD



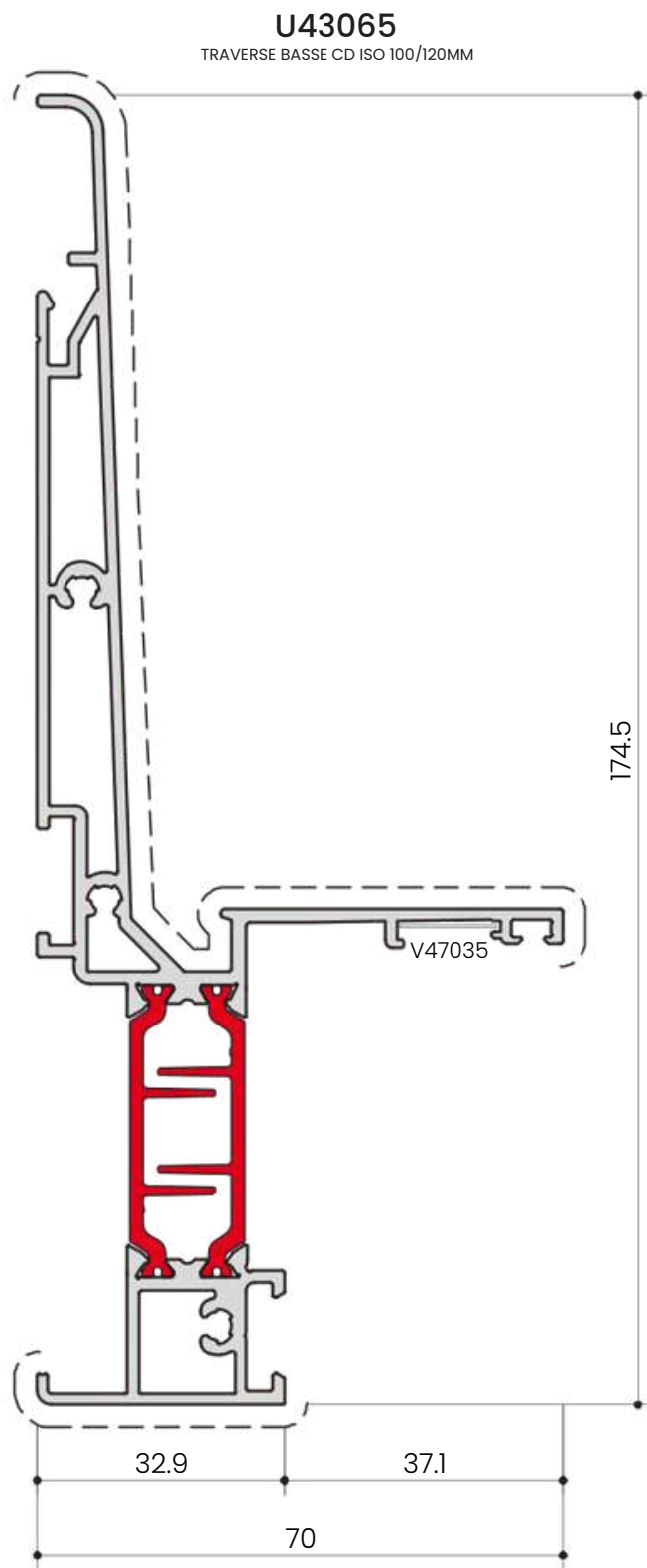
U43063

MONTANT CD ISO 140MM



DORMANTS MONOBLOC COUPE DROITE POUR OUVRANTS CACHÉS

Référence	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
U43065	659	141.0	17.9

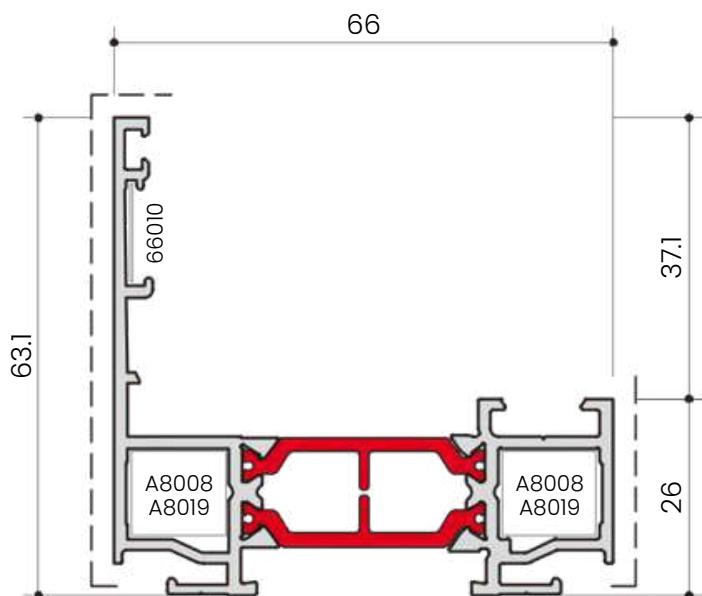


DORMANTS FEUILLURE 37mm POUR OUVRANTS CACHÉS

Référence	Equerre à sertir	Equerre à visser	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
U43001	A8008 ou A8019	A8008 + vis 70027 ou 86720	387	19.3	9.5
U21012	93000 ou V40031	-	413	14.0	22.4
U43005	V42006	V42006 + vis 70063	427	24.8	19.0

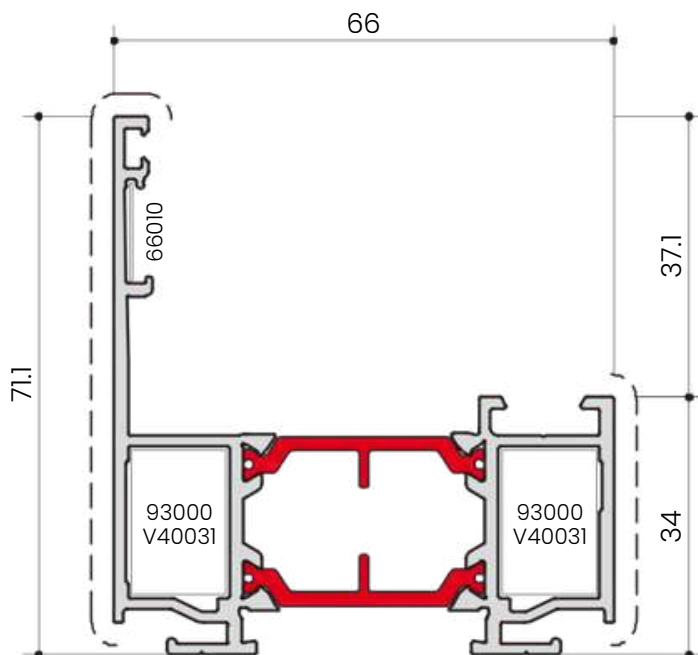
U43001

DORMANT 2 CAGES A CLIP H 63MM - CH2- F37



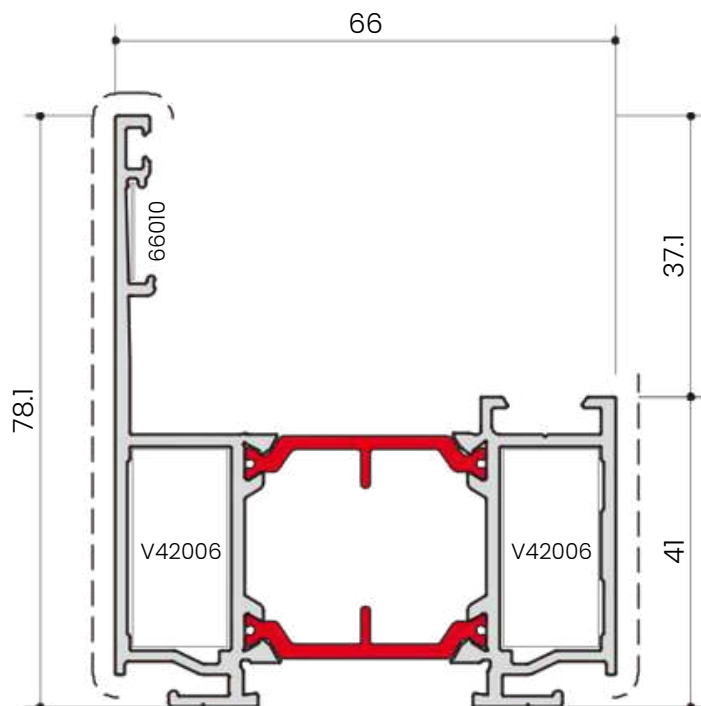
U21012

DORMANT 2 CAGES A CLIP F37 HT 71MM



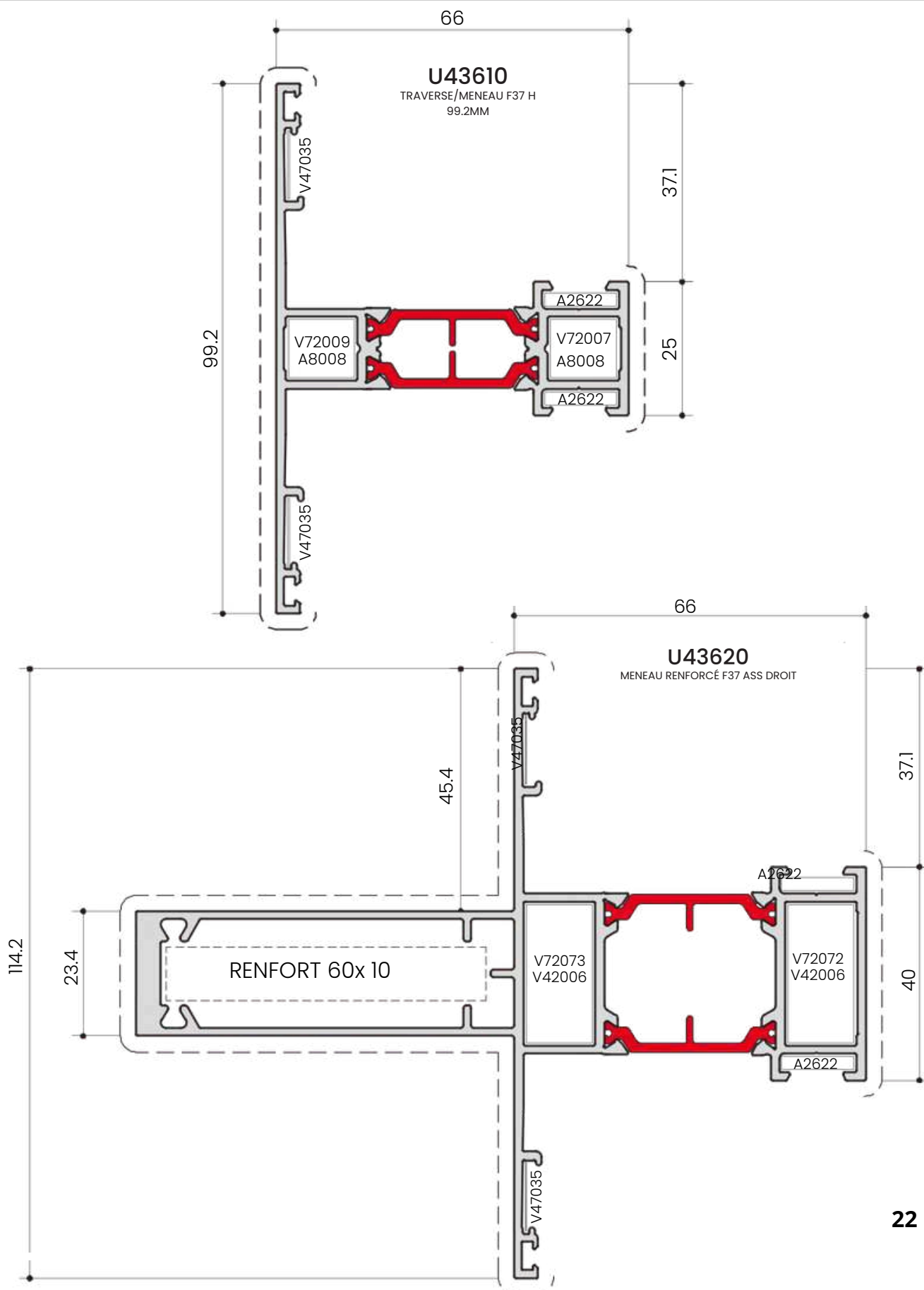
U43005

DORMANT 2 CAGES A CLIP HT 78MM



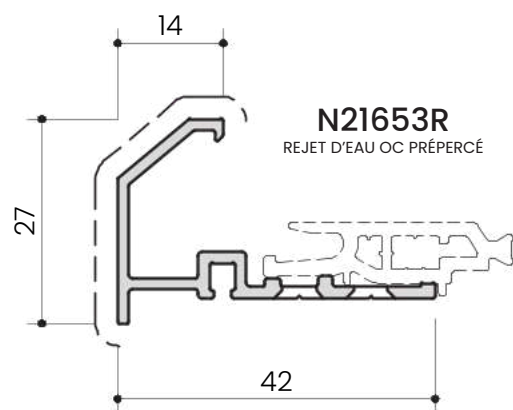
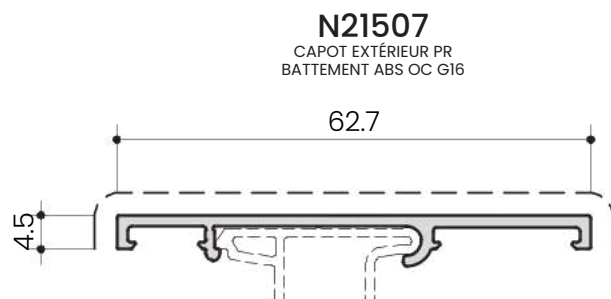
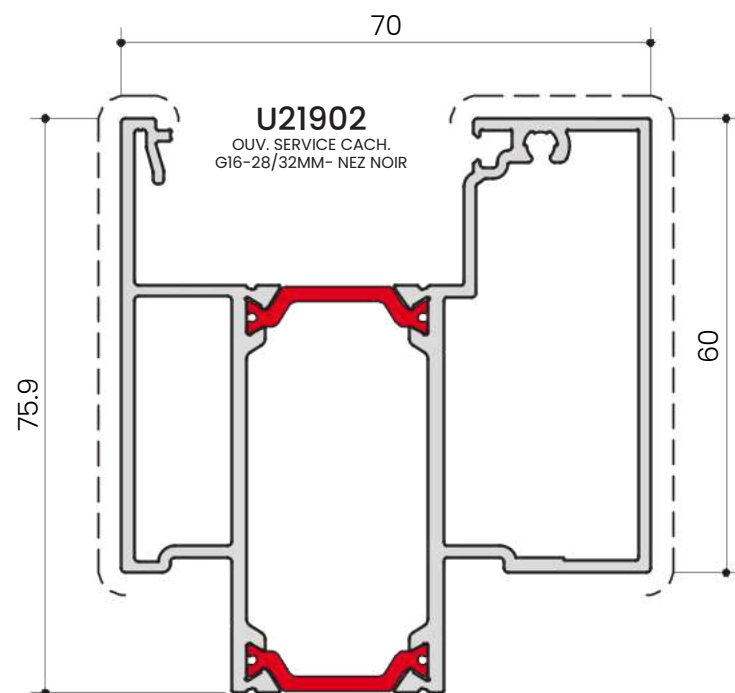
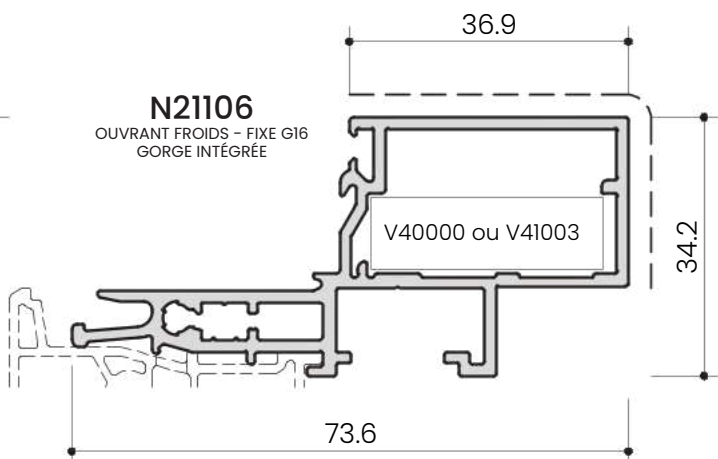
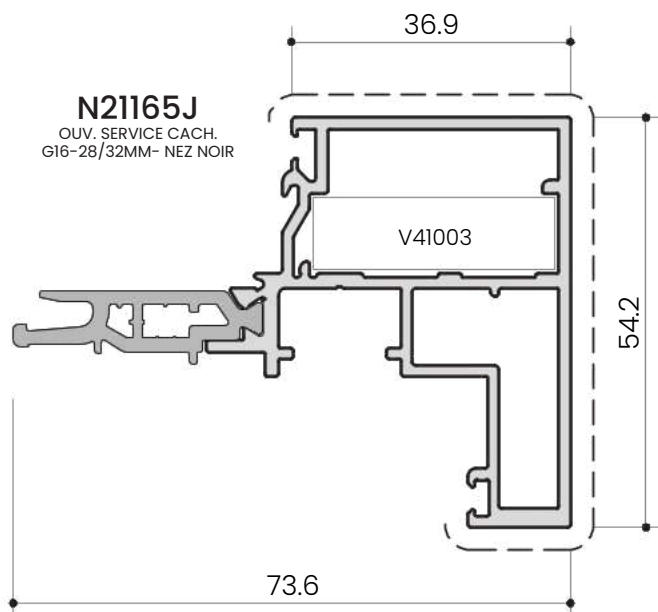
TRAVERSES - MENEaux

Référence	Equerre à sertir	Equerre à visser	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
U43610	A8008	V72009	460	22.9	19.0
U43620	V42006	V72073	631	19.0	126.1



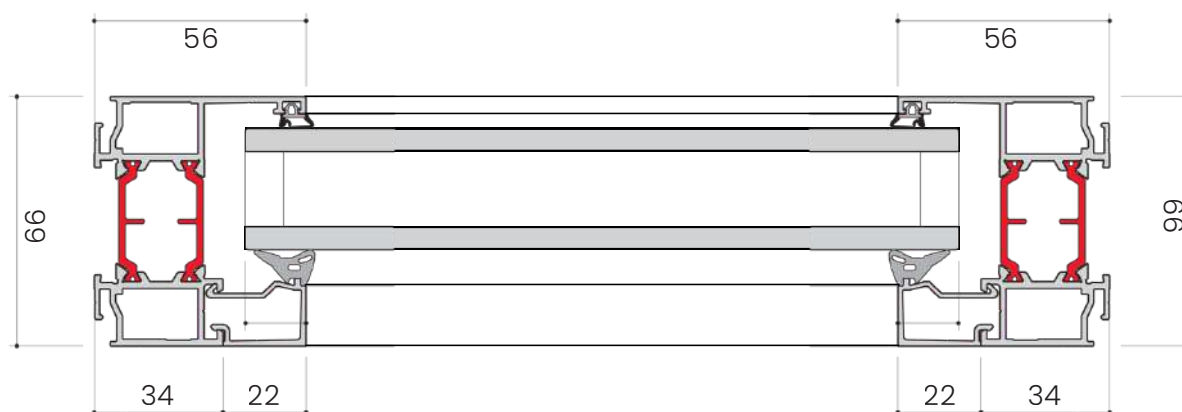
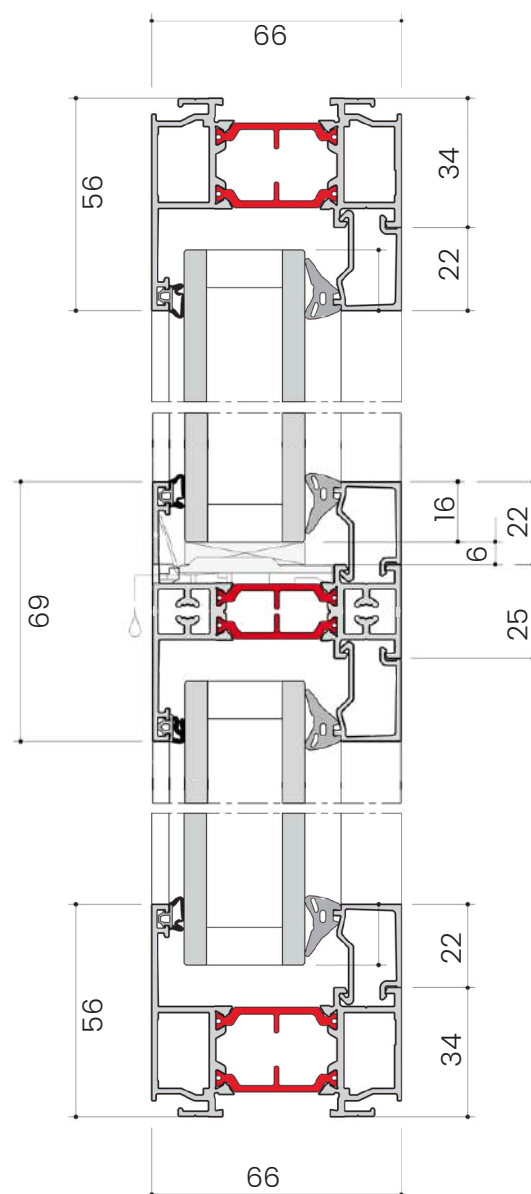
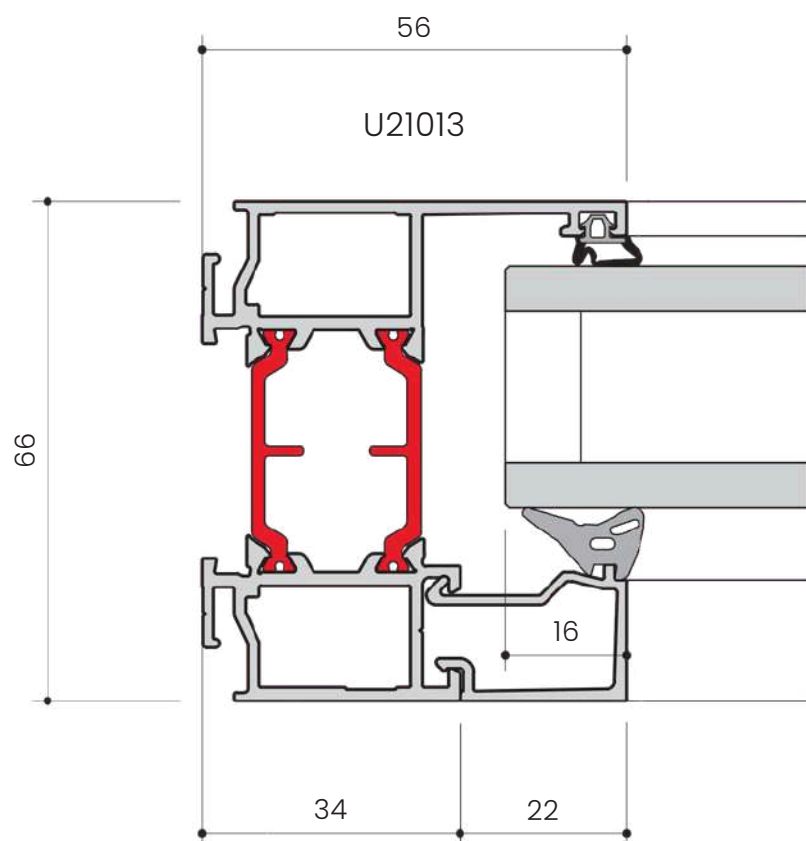
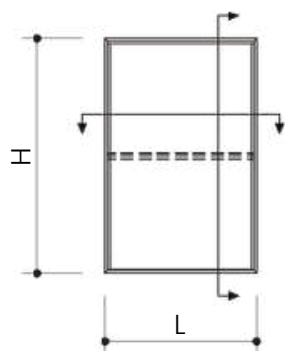
OUVRANTS CACHÉS FEUILLURE 37mm

Référence	Equerre à sertir	Equerre à visser	Pér. Anod. (mm)	Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)
N21165J	-	V41003	273	8.6	9.7
N21106	V40000	V41003	234	4.1	15.0

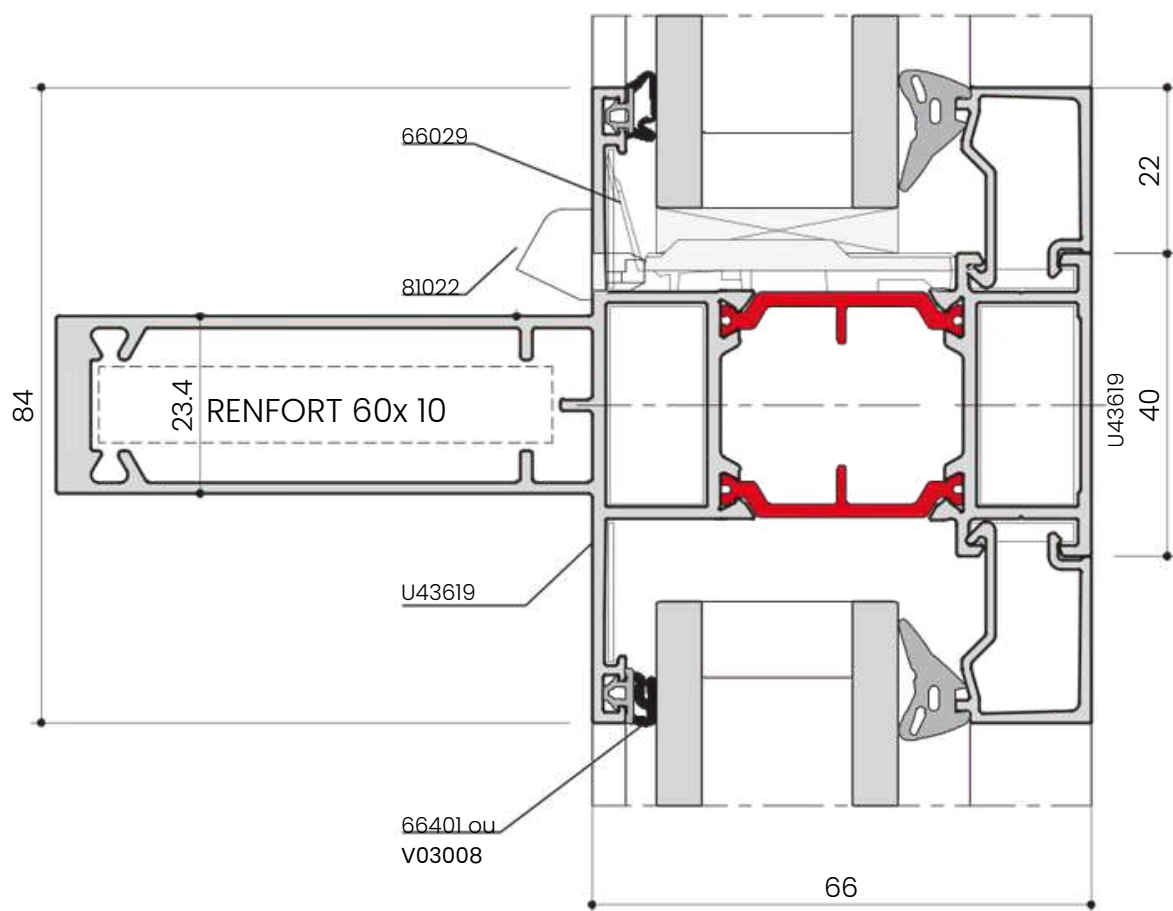
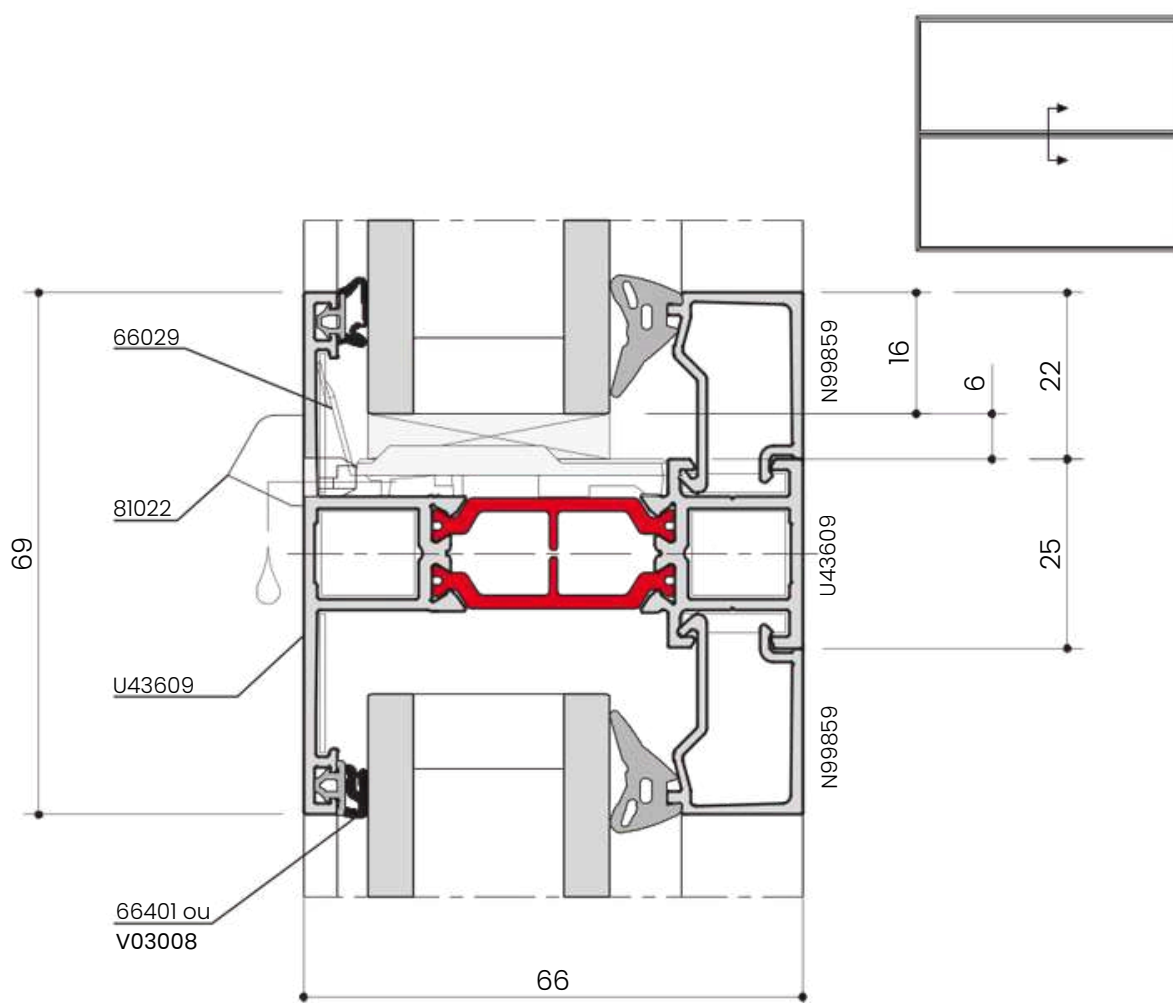


SECTION	REFERENCE	DESSCRIPTIF	MATIERE / QT
	V31403	PARCLOUSE POUR VITRAGE 32mm	TPE  QTY 6.5m

ECH. : 1:2

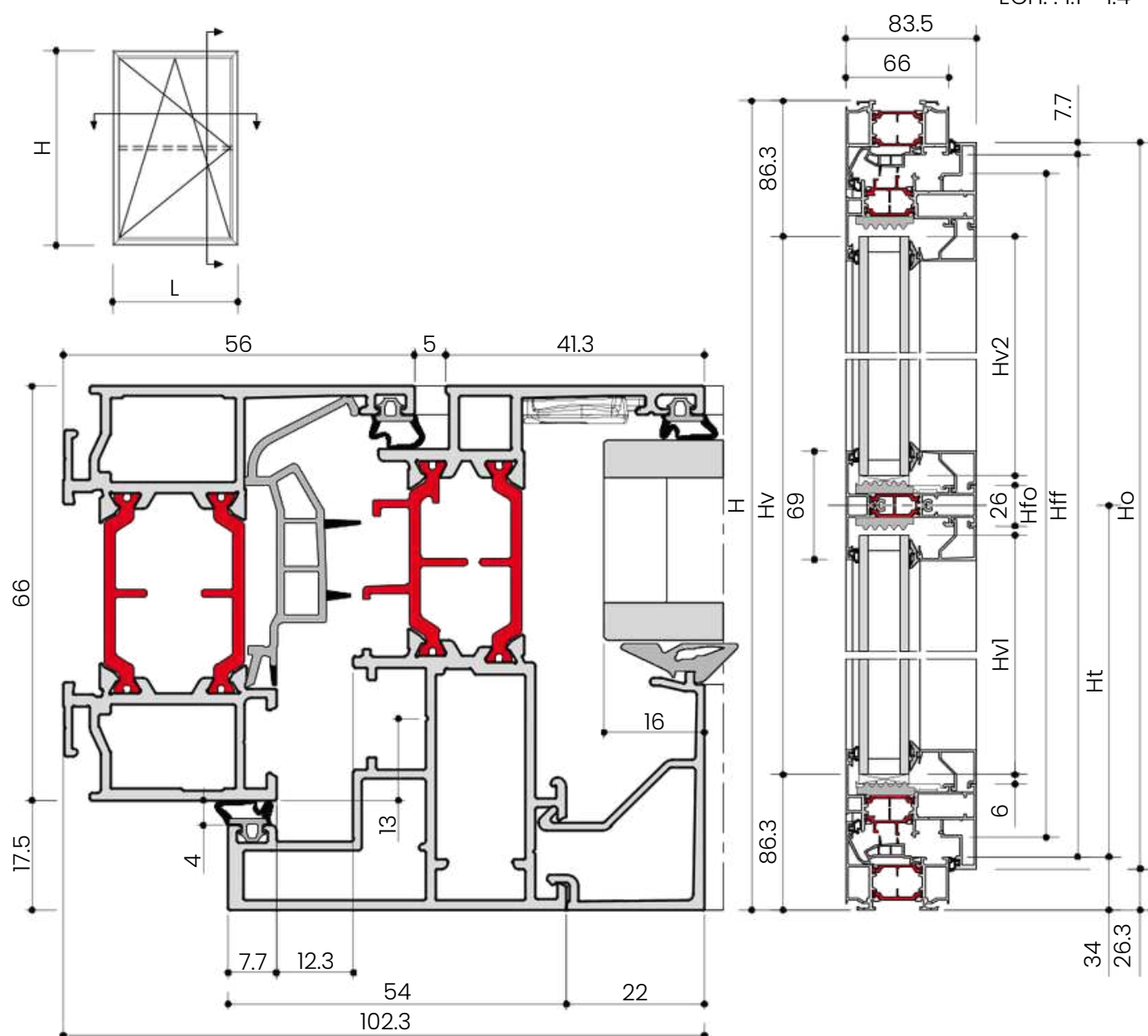


CHÂSSIS FIXE FEUILLURE 22mm

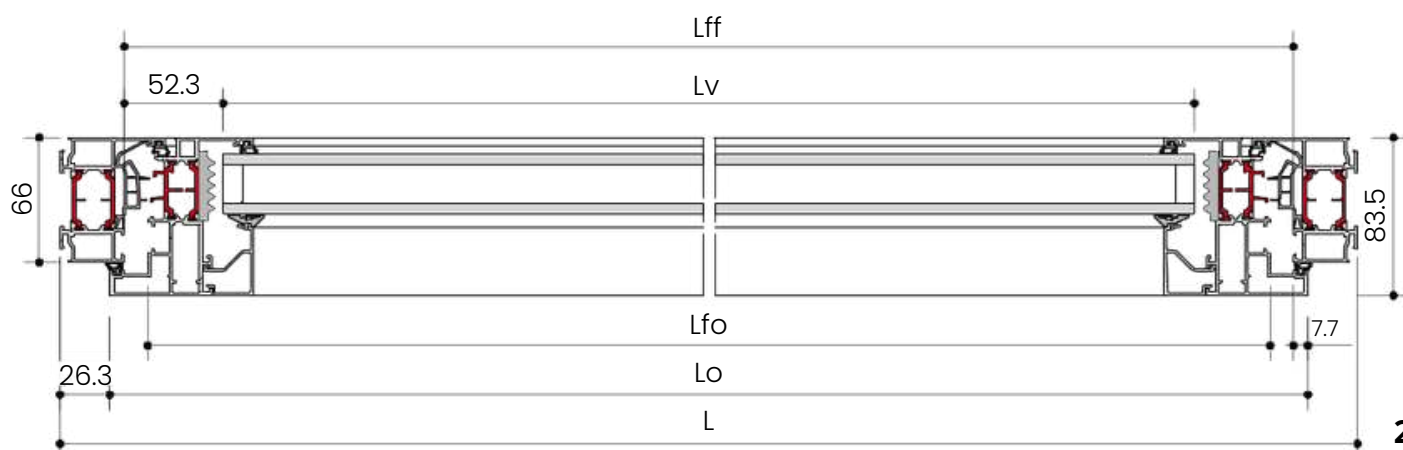


1 VANTAIL

ECH. : 1:1 - 1:4

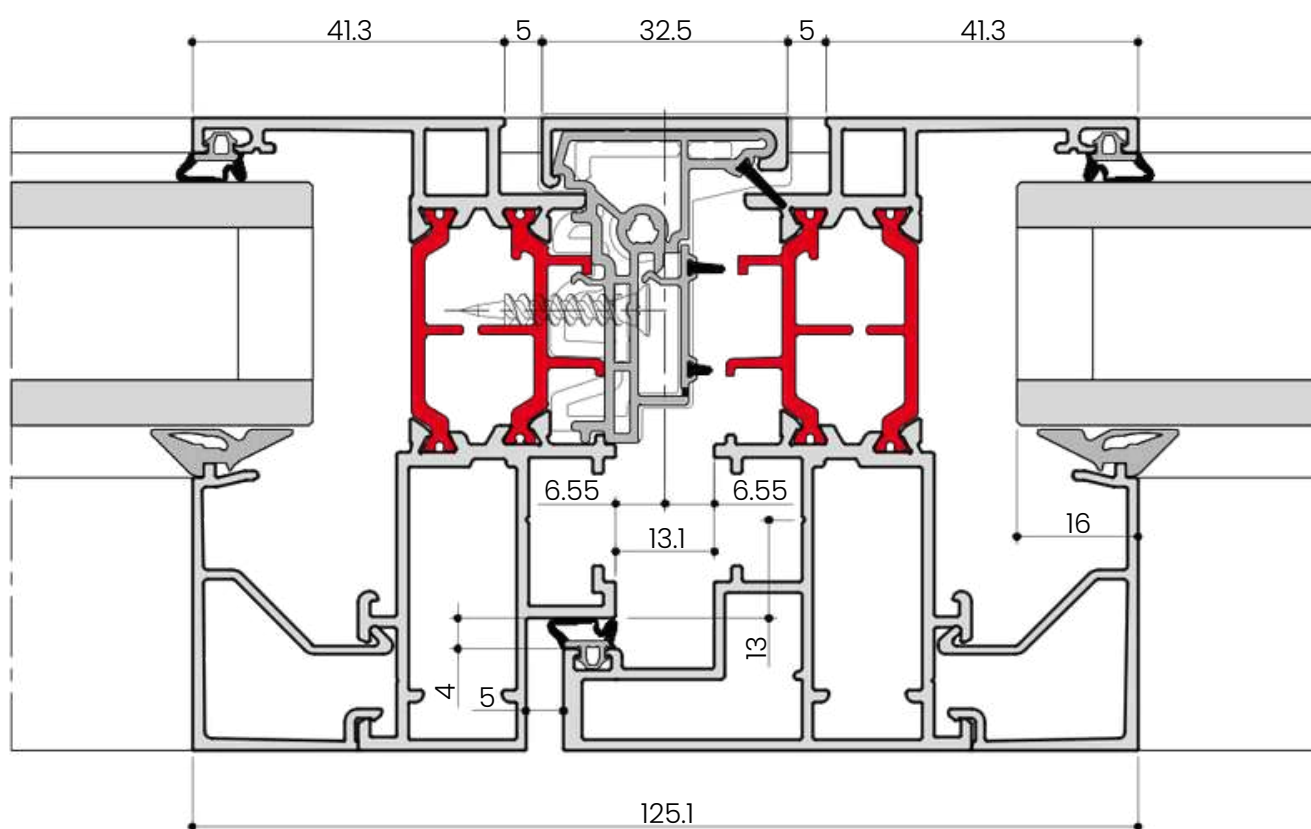
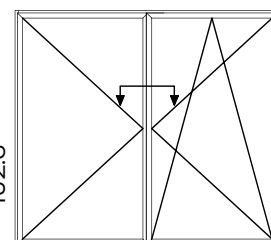
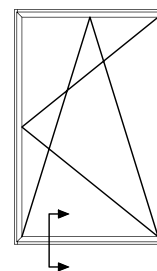
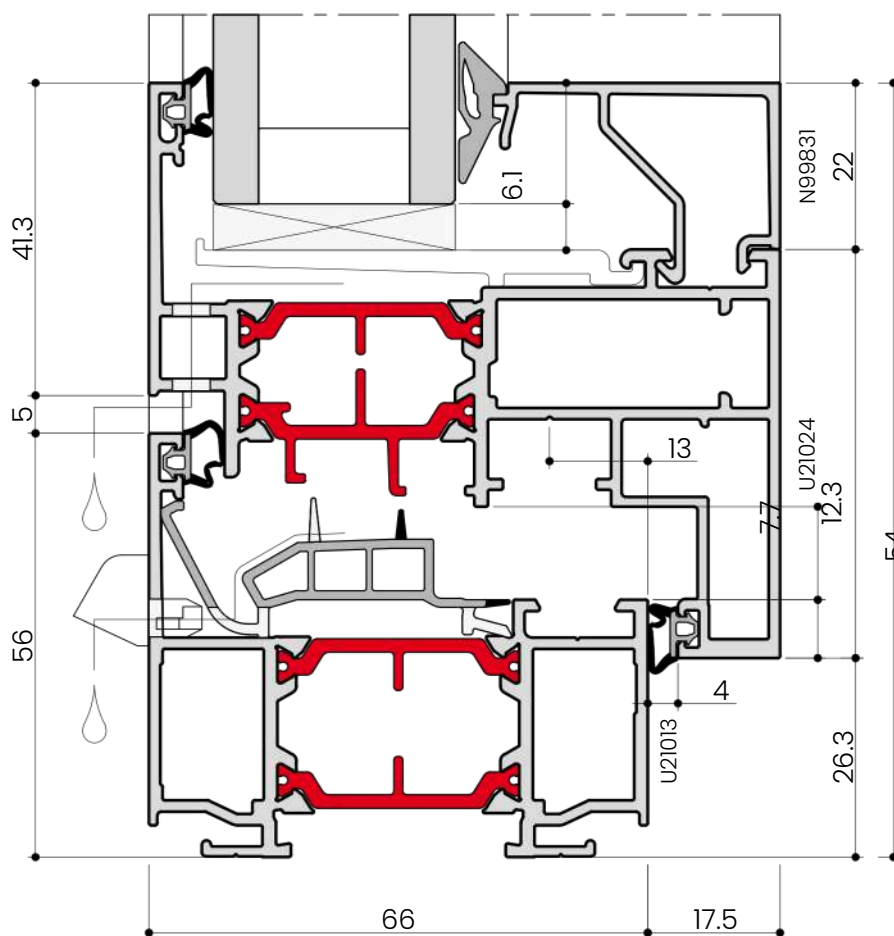


Dormant	Conversion	Conversion ouvrant
Avec profile U21013	Lff = L - 68 Hff = H - 68	Lfo = L - 92.6 Hfo = H - 92.6

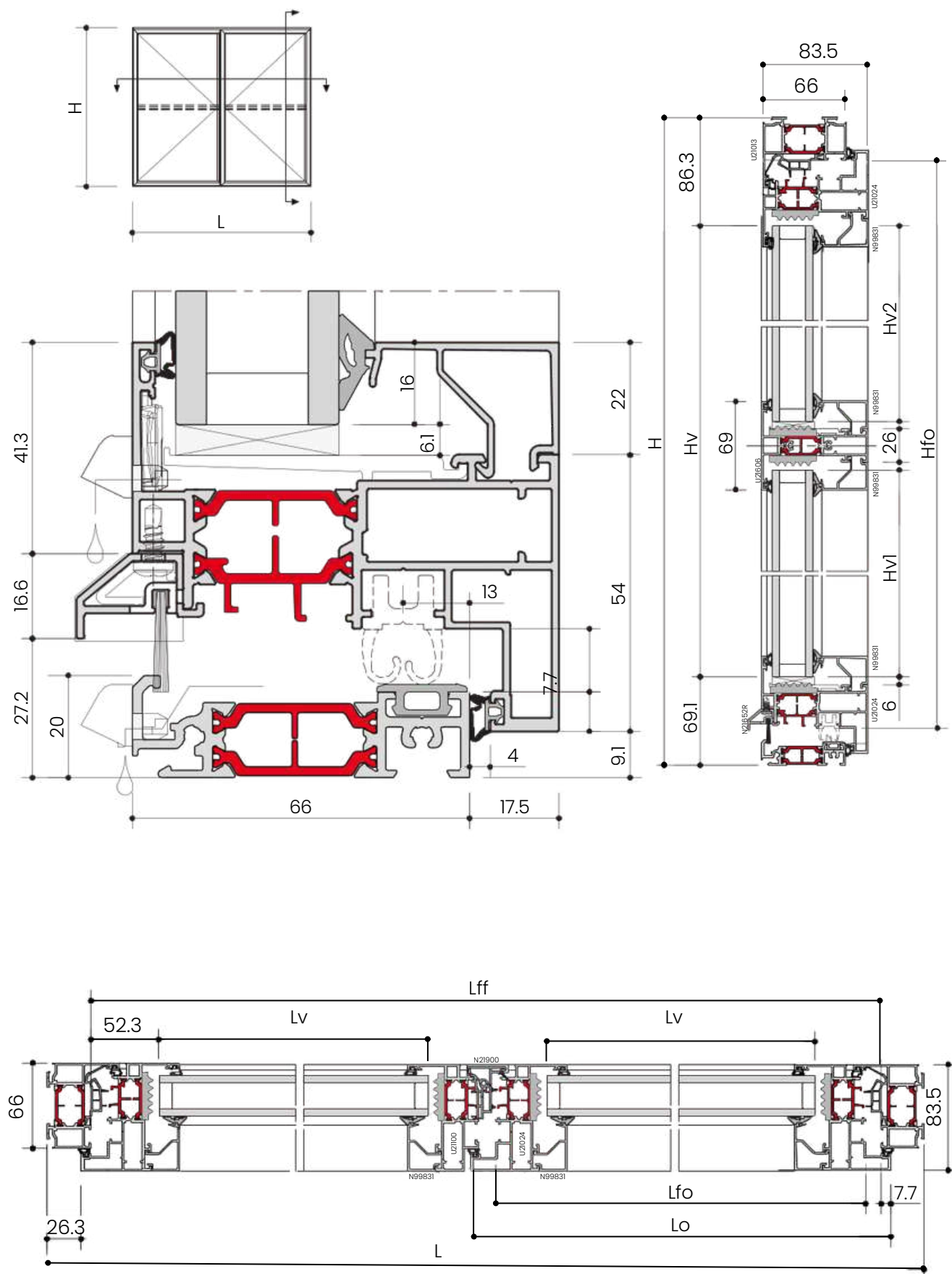


1 VANTAIL & 2 VANTAUX

ECH. : 1:1



ECH. : 1:4



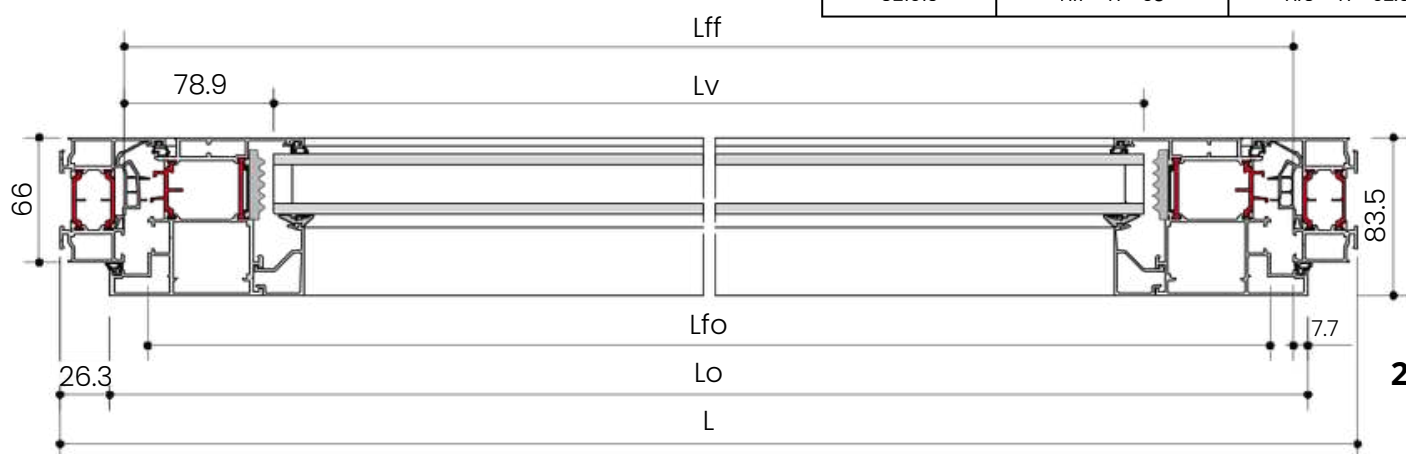
Technical drawing of a window frame showing cross-sections and dimensions. The drawing includes a top view (plan) and two side views (elevation and section).

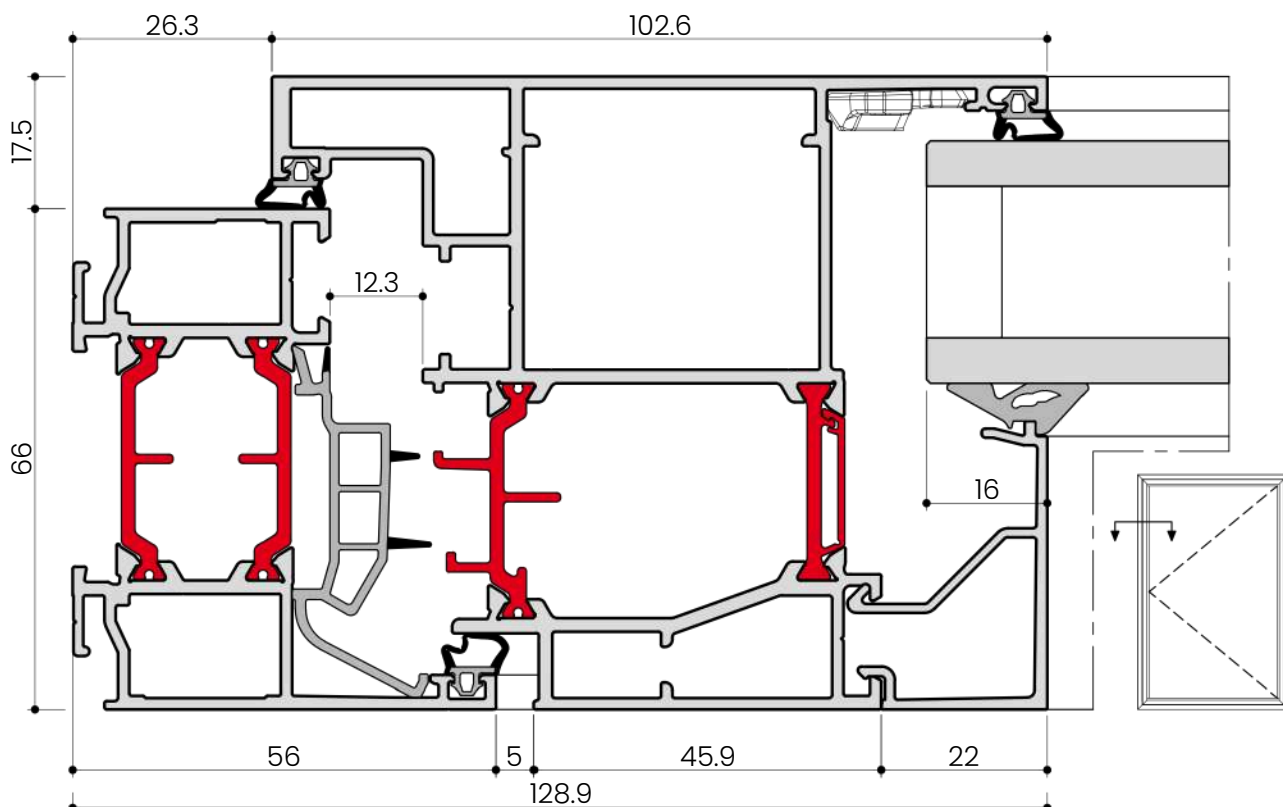
Top View (Plan): Shows the overall dimensions of the window frame. The width is labeled L and the height is labeled H . The frame is divided into four quadrants by a central cross.

Side View (Elevation): Shows the profile of the window frame. The overall width is 66 . The height is divided into sections: 20 , 27.2 , 16.6 , 67.9 , 22 , and 12.3 . The total height is 111.7 . The frame is divided into four quadrants by a central cross. The frame is labeled with 13 and 4 . The frame is labeled with 9.1 and 7.7 . The frame is labeled with 6.1 and 6.1 . The frame is labeled with 6.1 and 6.1 .

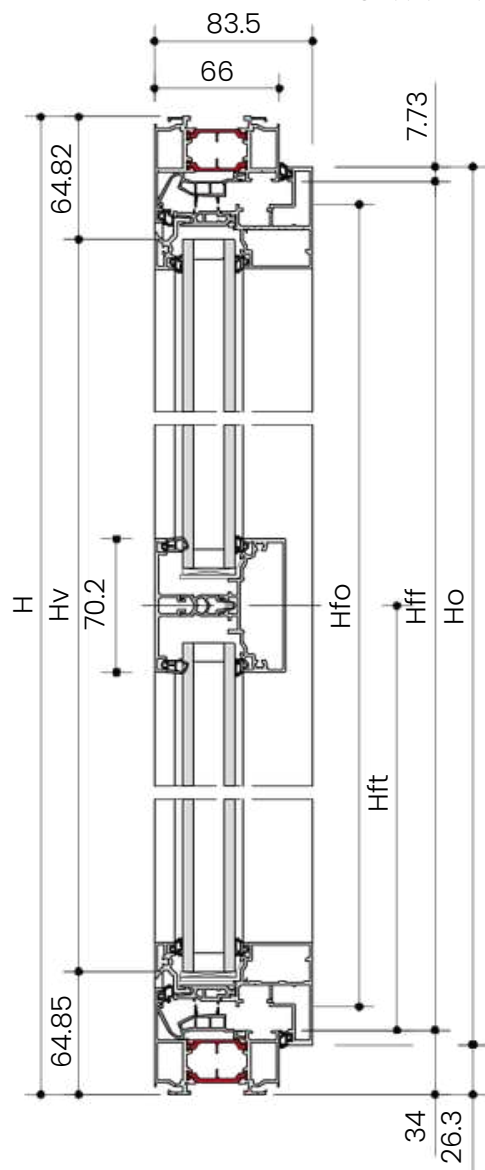
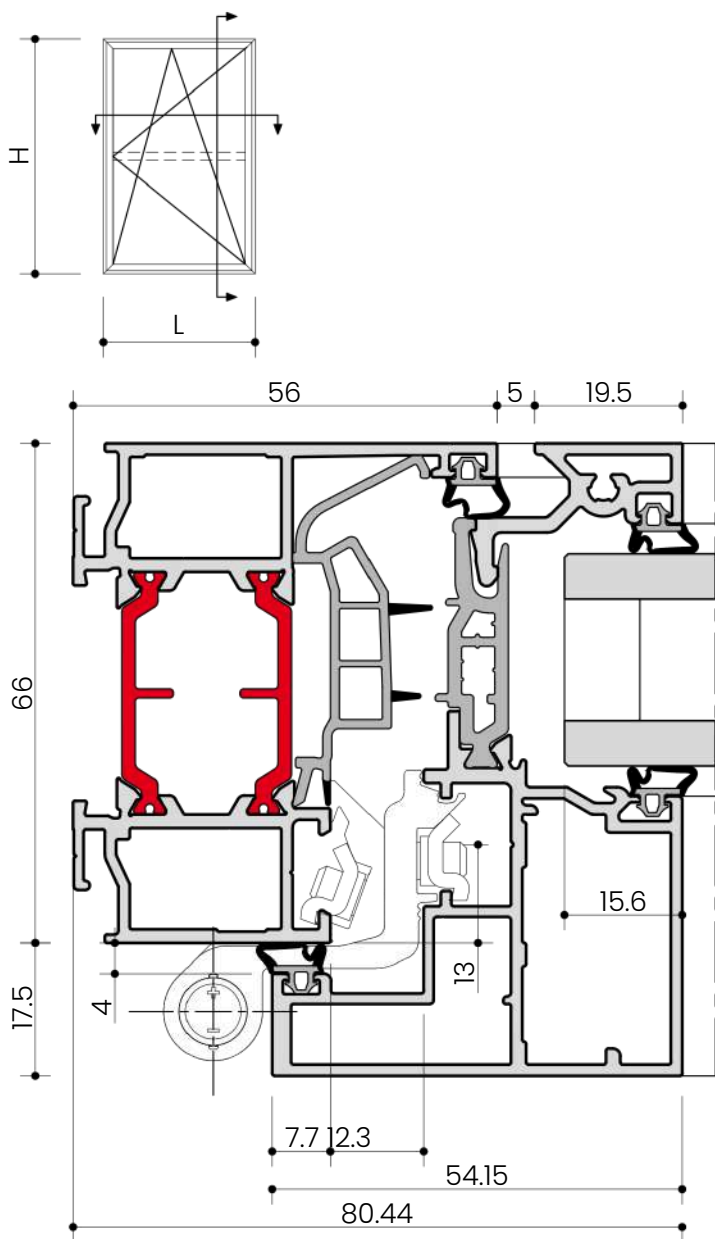
Side View (Section): Shows the internal structure of the window frame. The overall width is 83.5 . The height is divided into sections: 95.7 , 98.6 , 112.88 , and 7.7 . The total height is 16.8 . The frame is divided into four quadrants by a central cross. The frame is labeled with 6 and 55.6 . The frame is labeled with $Hv1$ and $Hv2$. The frame is labeled with Hfo and Hff . The frame is labeled with Ho and 9.1 .

Dormant	Conversion	Conversion ouvrant
Avec profile U21013	Lff = L - 68 Hff = H - 68	Lfo = L - 92.6 Hfo = H - 92.6

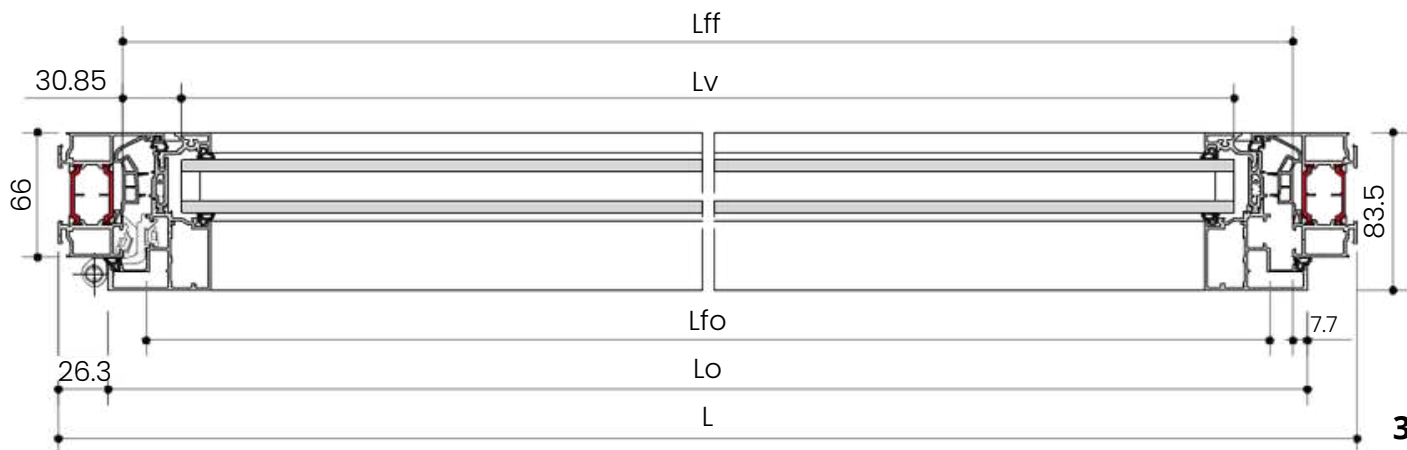




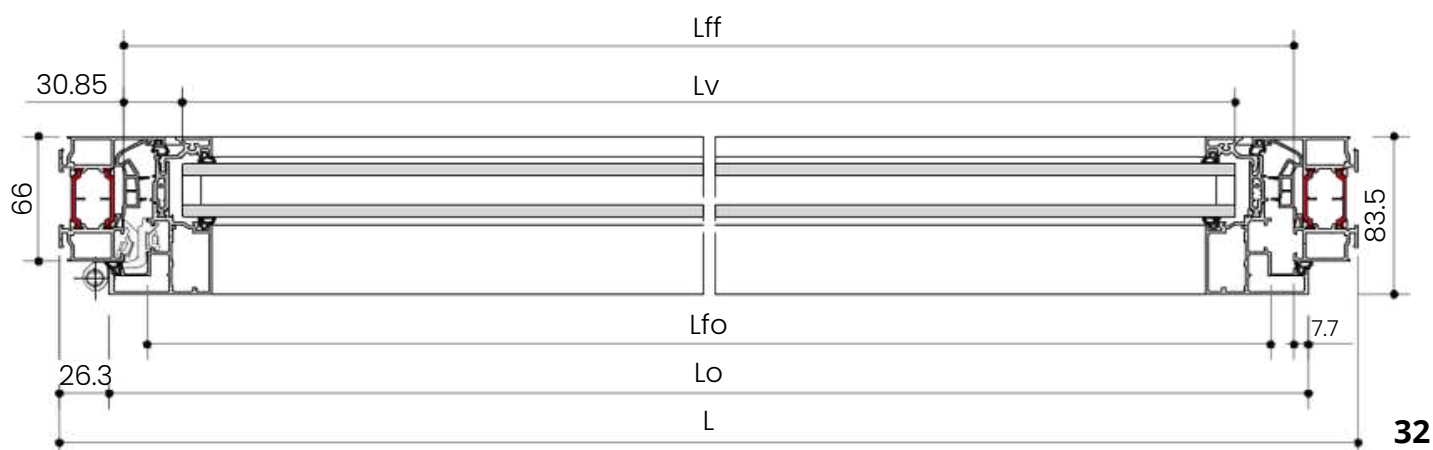
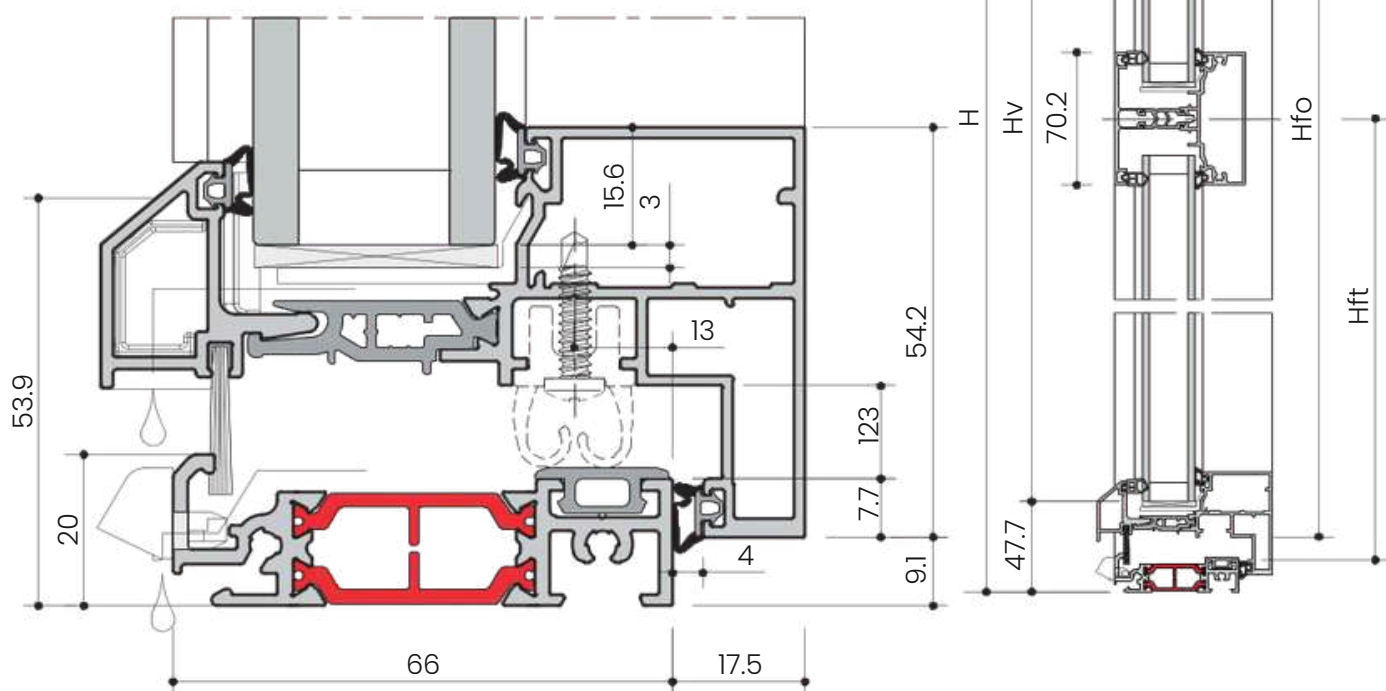
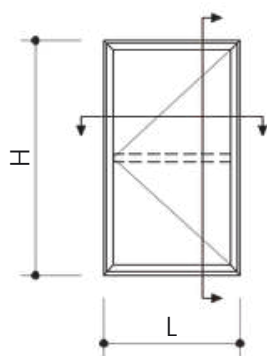
ECH. : 1:1 - 1:4



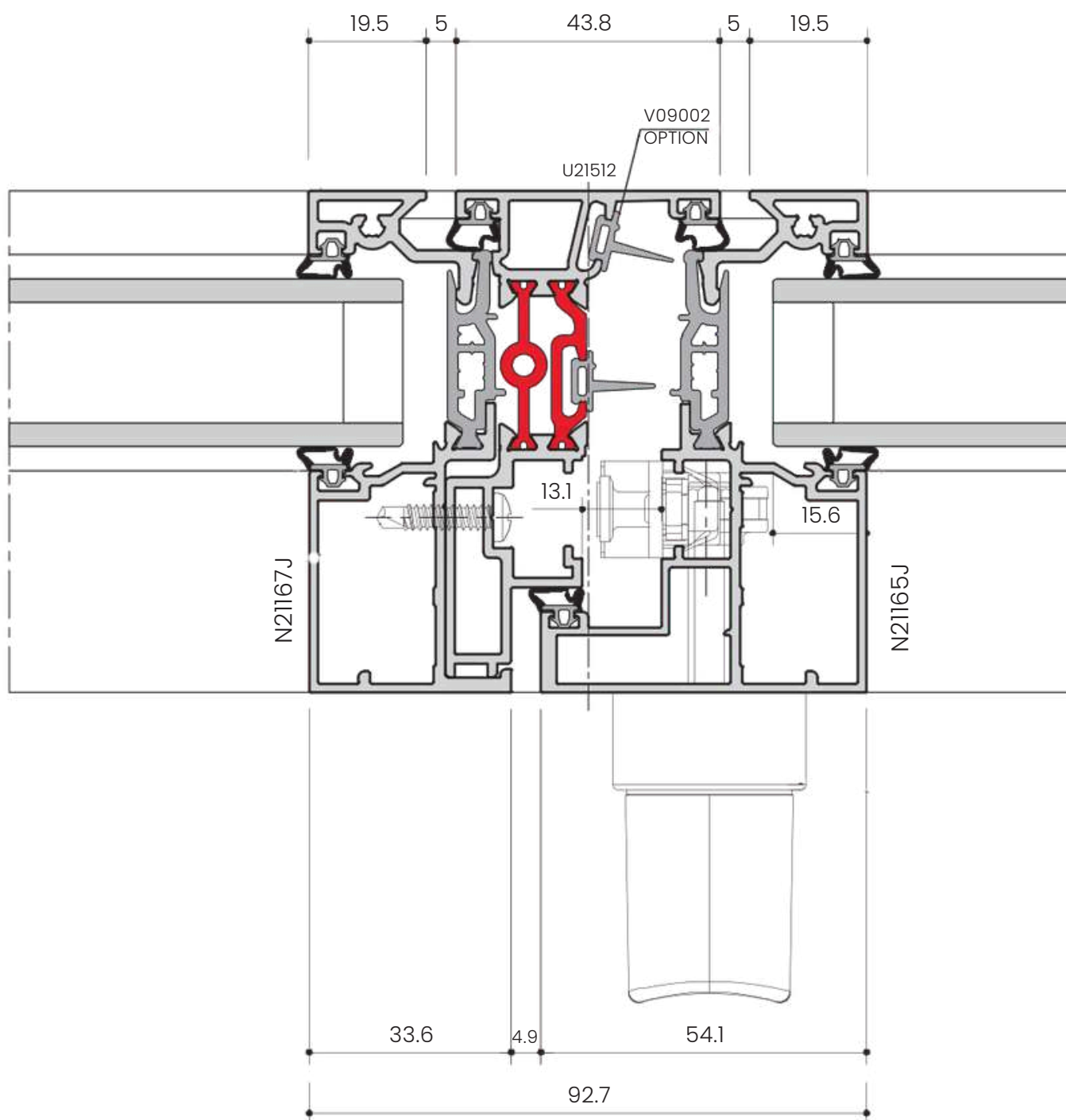
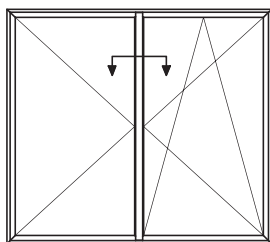
Dormant	Conversion	Conversion ouvrant
Avec profile U21013	Lff = L - 68 Hff = H - 68	Lfo = L - 92.6 Hfo = H - 92.6



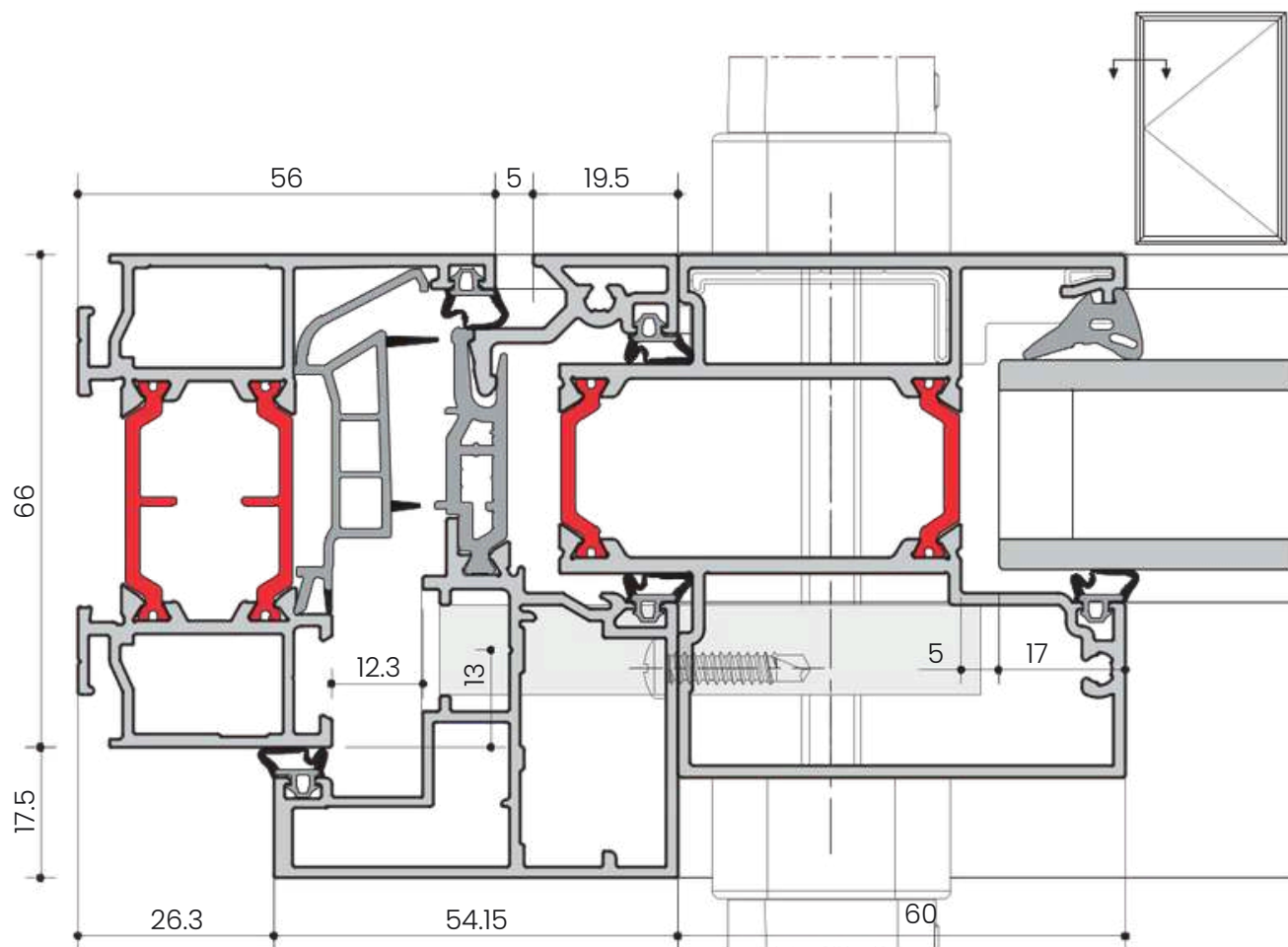
ECH. : 1:4



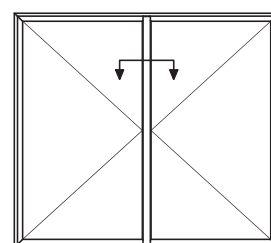
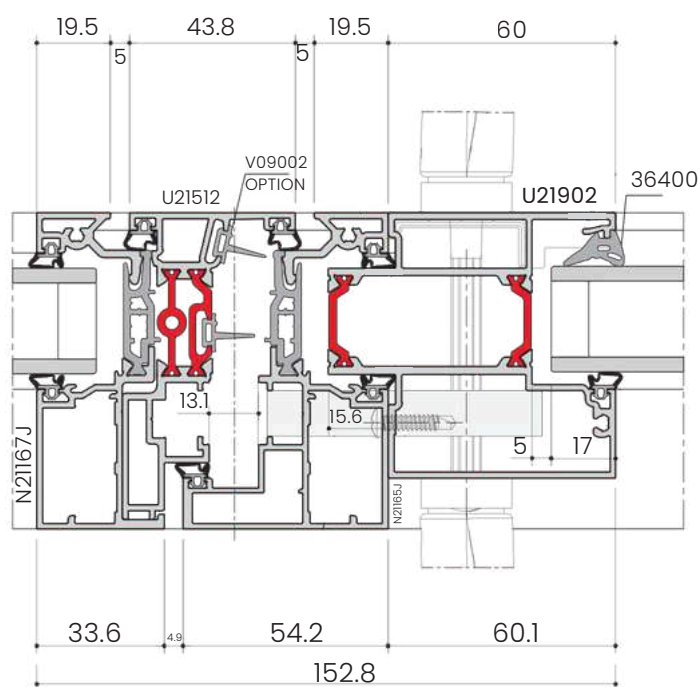
ECH. : 1:1

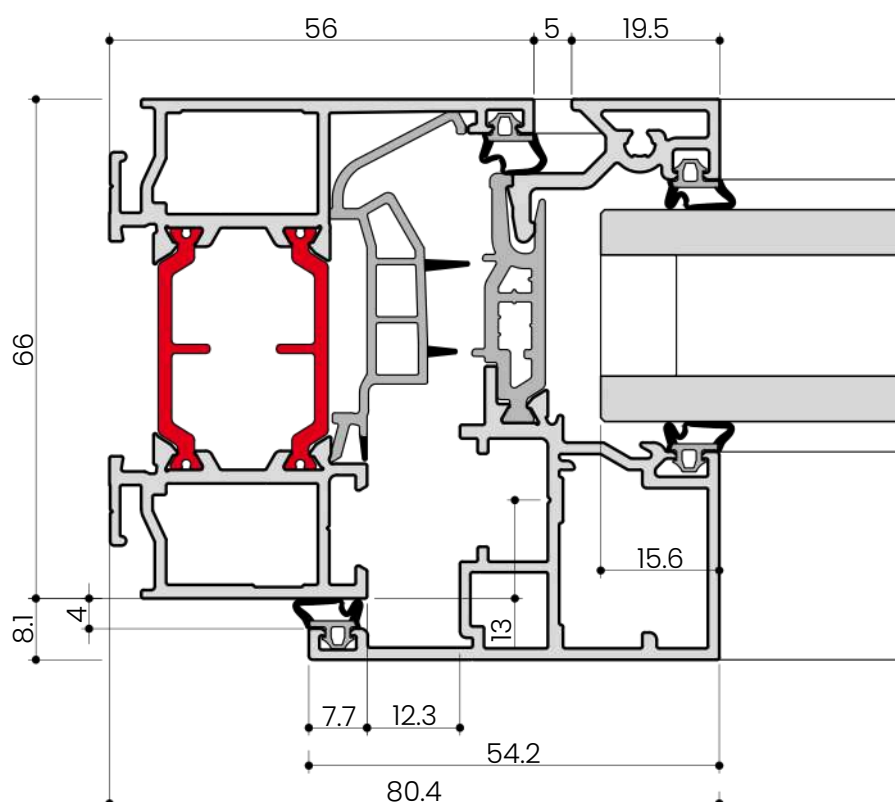
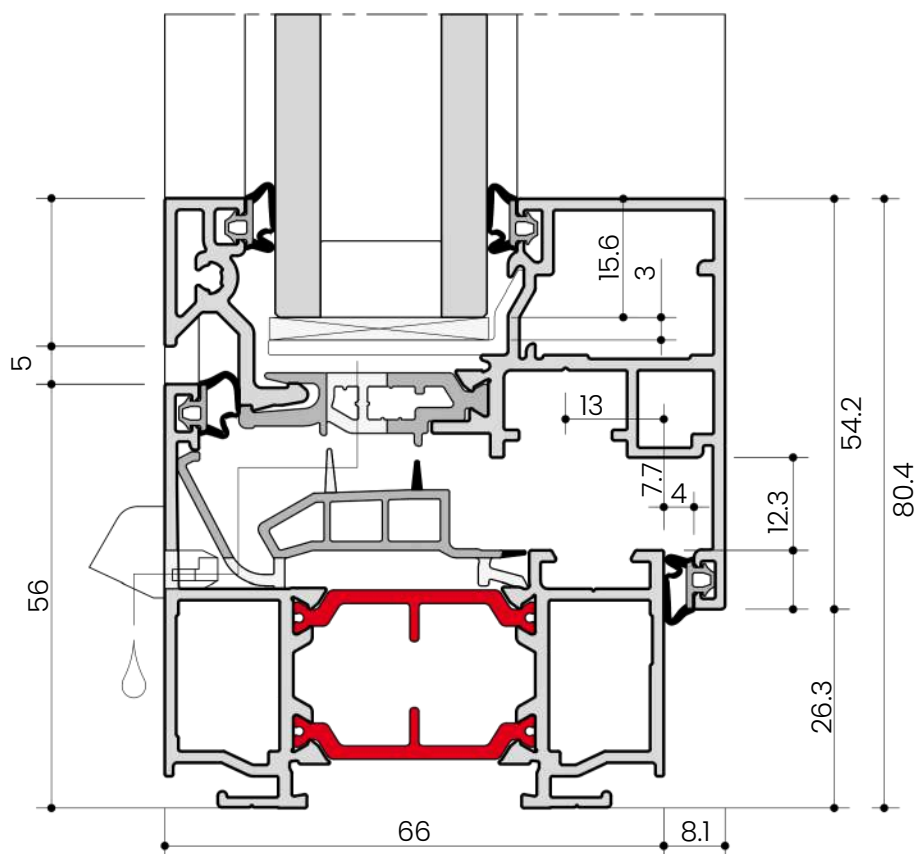


***COMMANDE SPÉCIALE POUR CAS EXCEPTIONNEL**

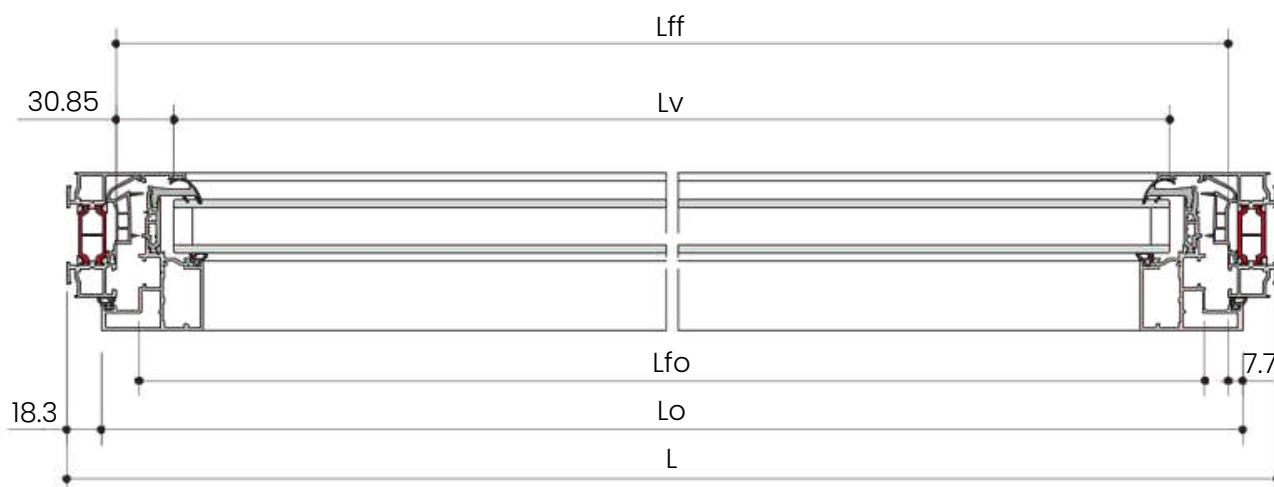
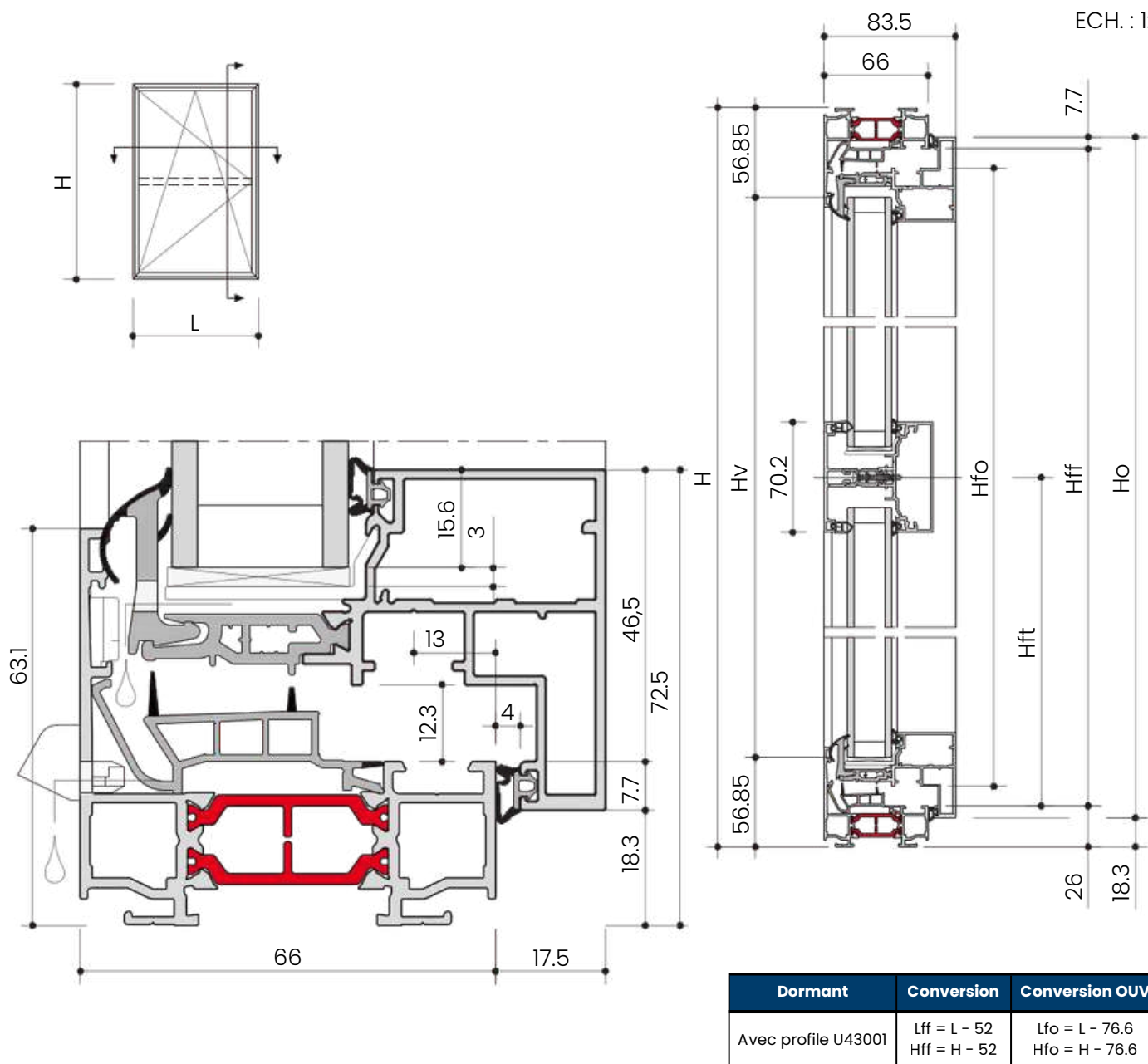


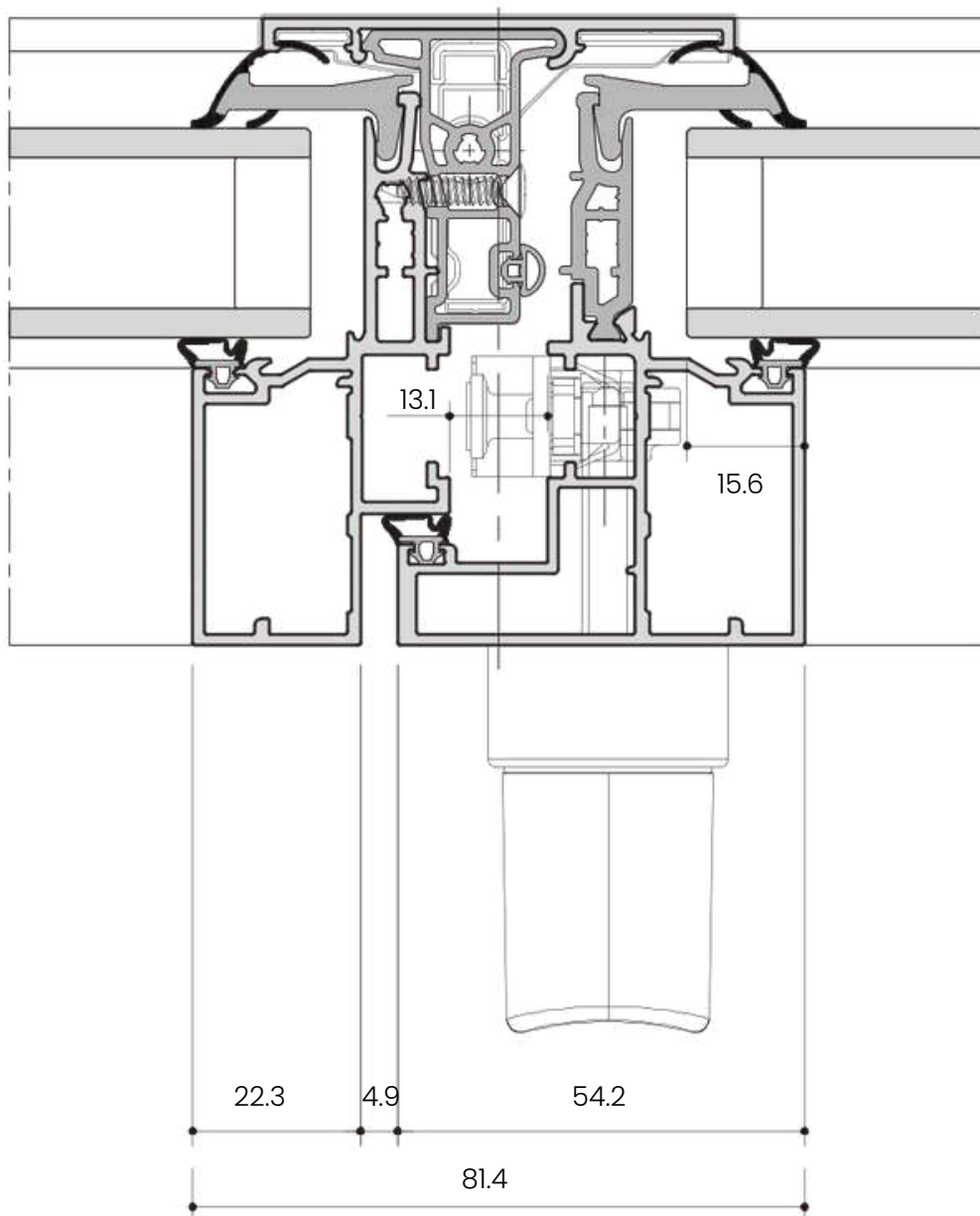
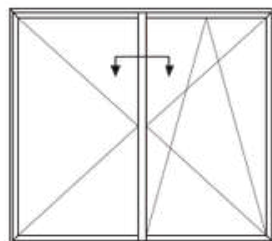
ECH. : 1:2





ECH. : 1:4







MISE EN ŒUVRE

Pose tunnel sur 67FR

Page 40

Pose en neuf iso 140 sur 67FR

Page 41

Coupe d'onglet 67FR minimal iso 140

Page 43

Coupe d'onglet minimal iso 120 dormant caché et coupe droite OC iso 140

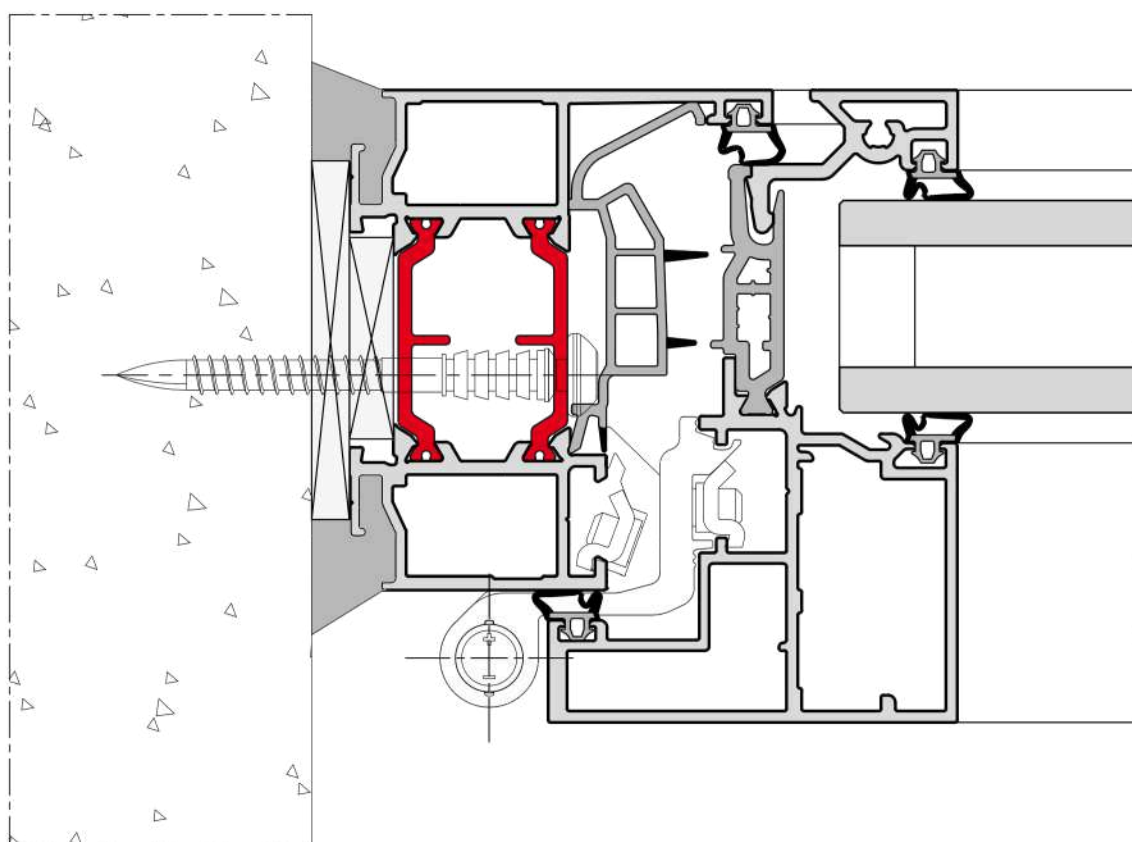
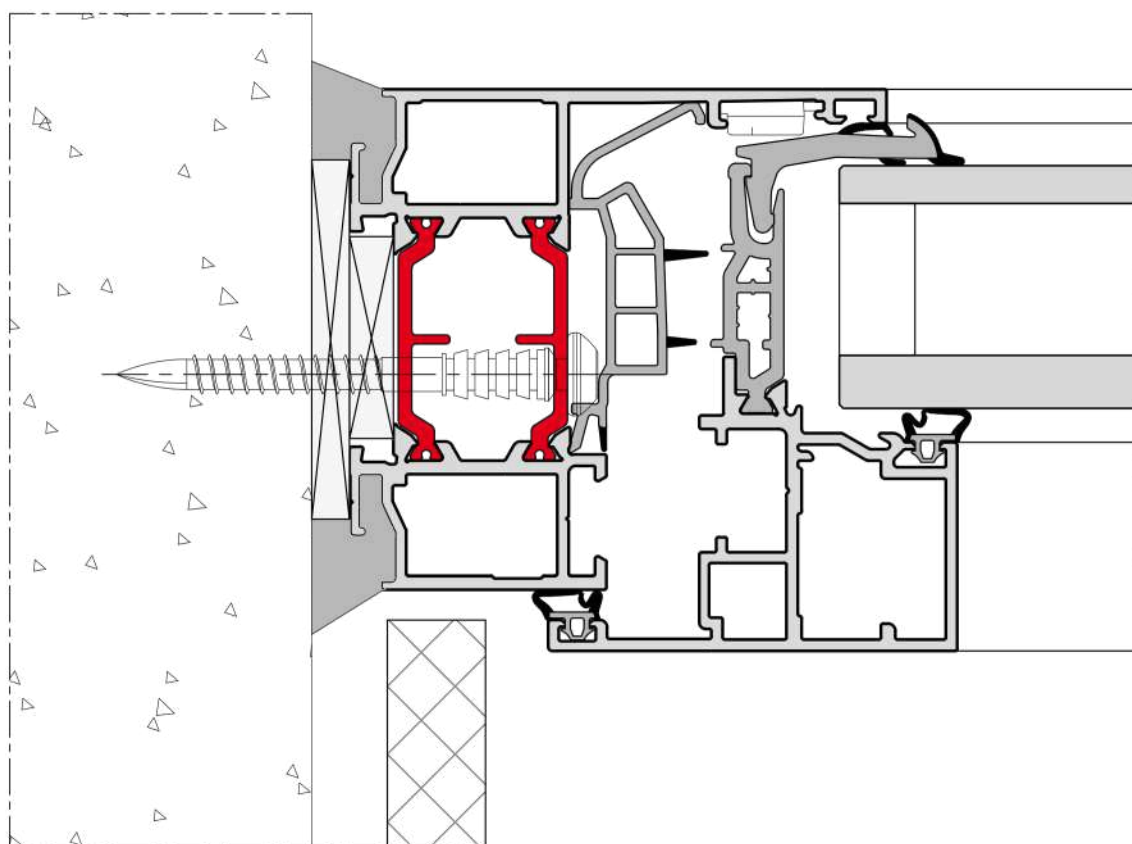
Page 44

Coupe droite sur ouvrant caché iso 140

Page 45

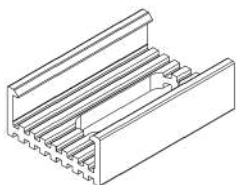
POSE EN TUNNEL

ECH. : 1:1



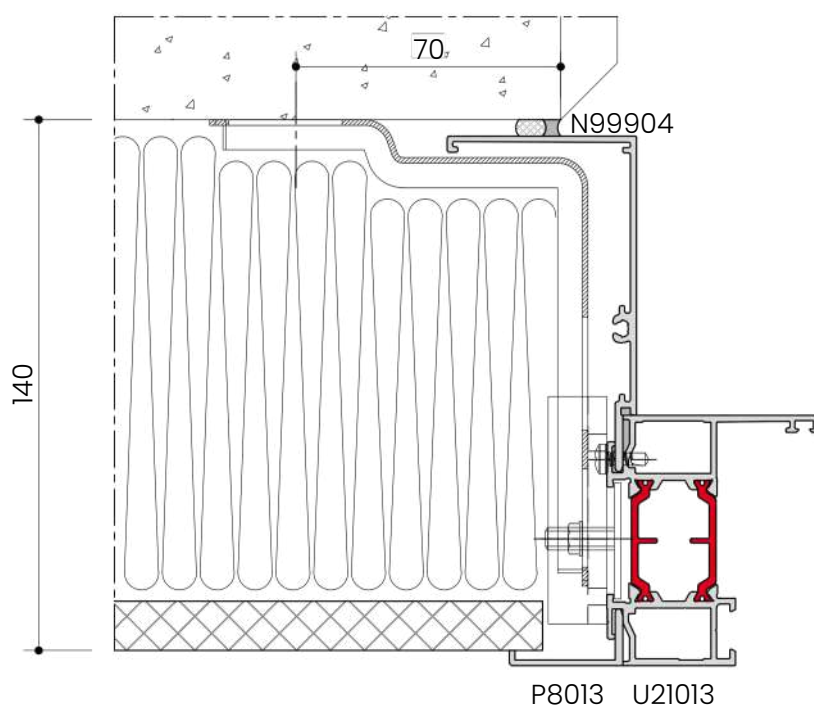
POSE EN NEUF ISO 140

ECH. : 1:2

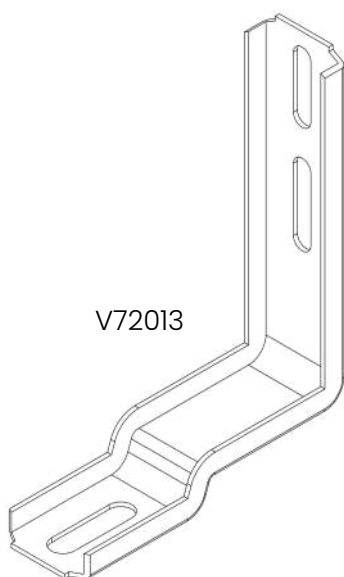


V59037

Isolation	REF. Patte	REF. Bavette		REF. Clameau
		Lg. 50	Tubulaire	
140	V72013	N99904	P1062	V70021



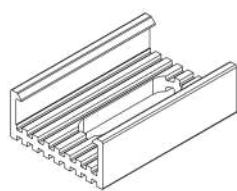
P8013 U21013



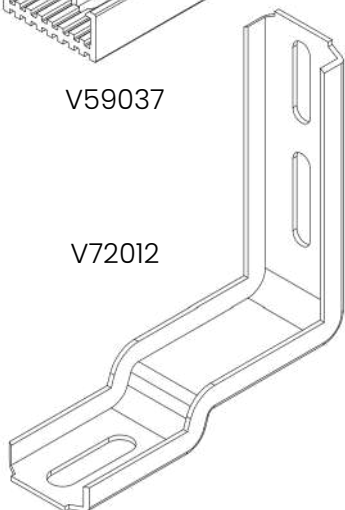
V72013

POSE EN NEUF ISO 140

ECH. : 1:2

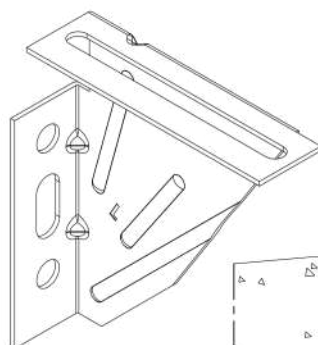
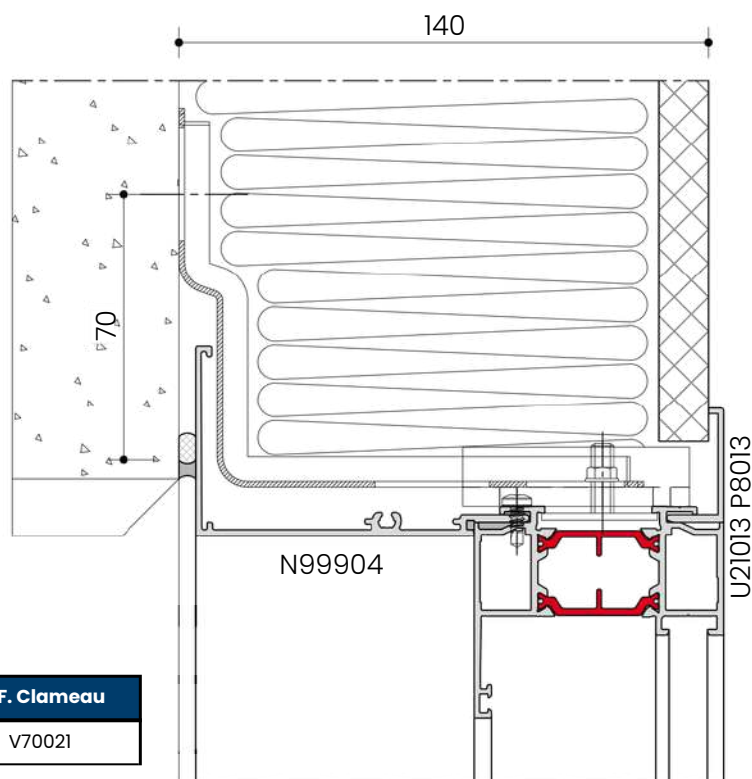


V59037

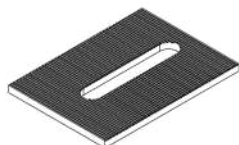


V72012

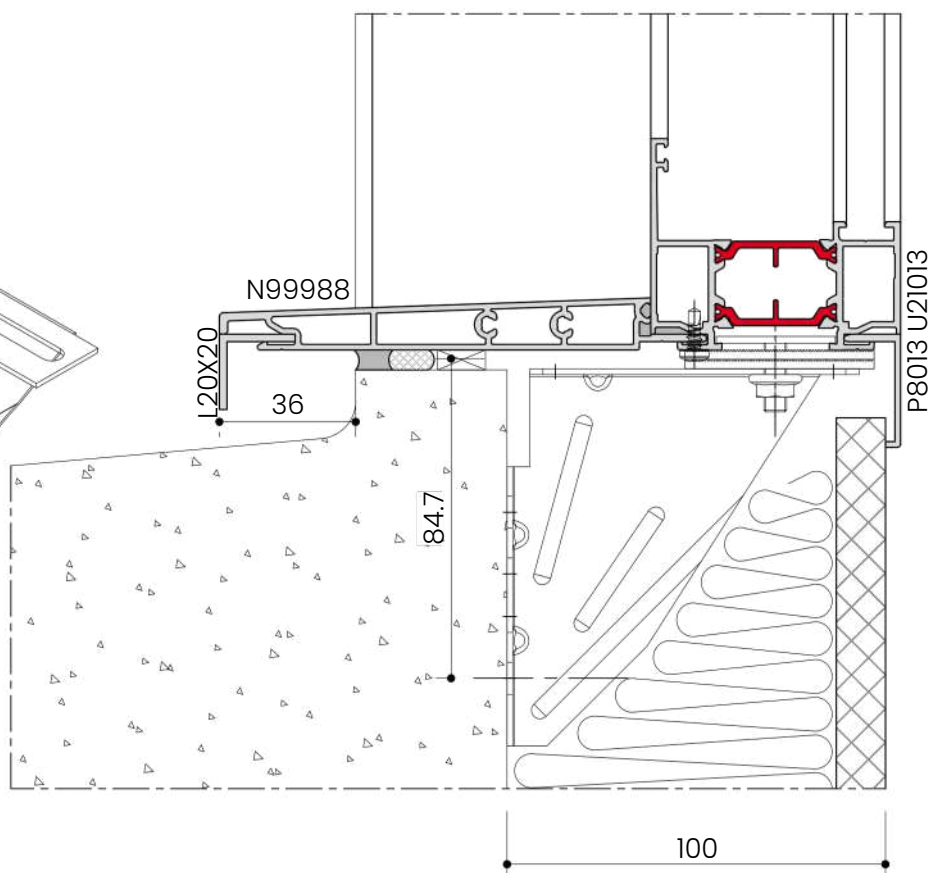
Isolation	REF. Patte	REF. Tapée	REF. Clameau
140	V72013	N99904	V70021



V72043



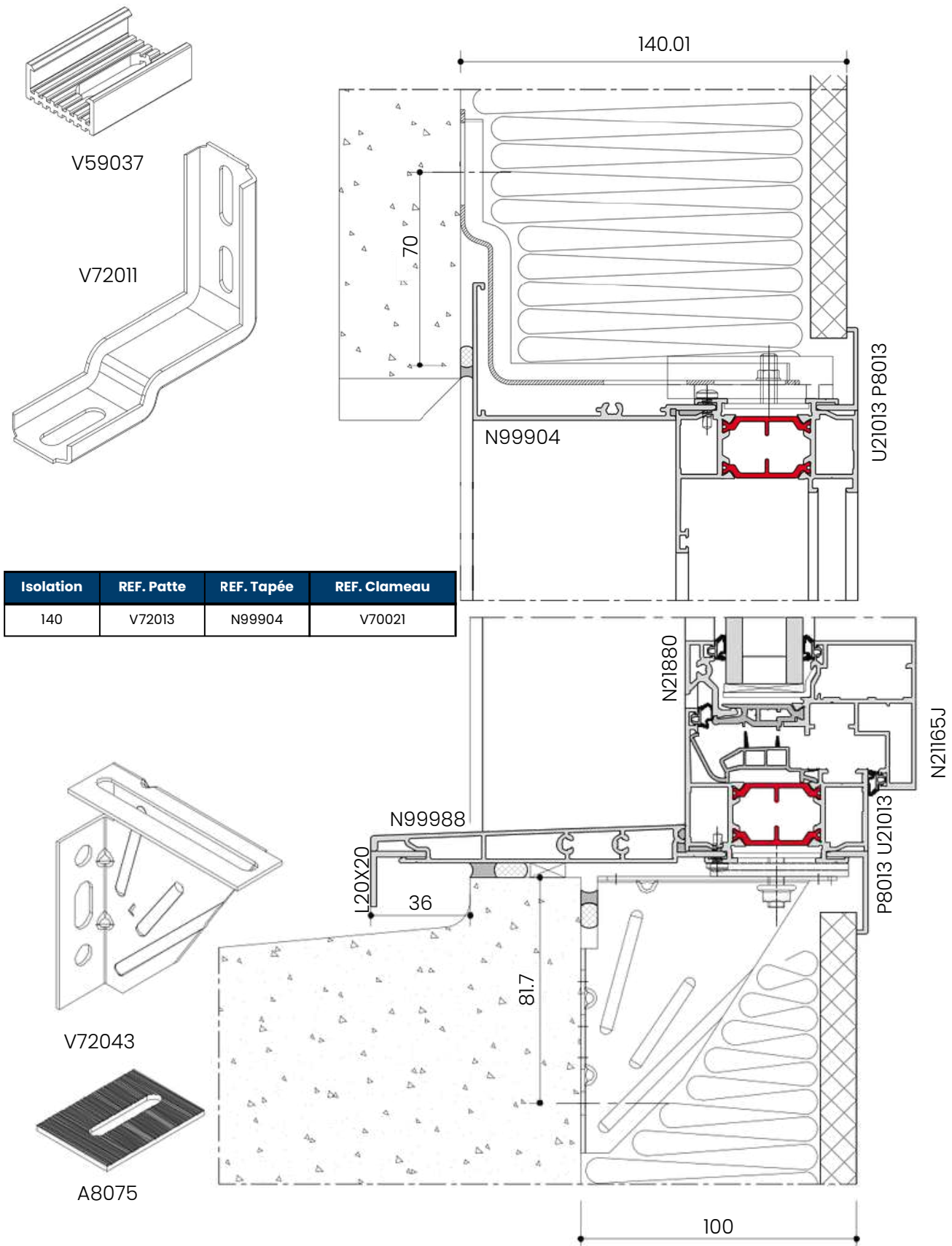
A8075



Isolation	REF. Patte	REF. Bavette	REF. Clameau
140	V72043	N99988	V70021

COUPE D'ONGLET 67FR MINIMAL ISO 140

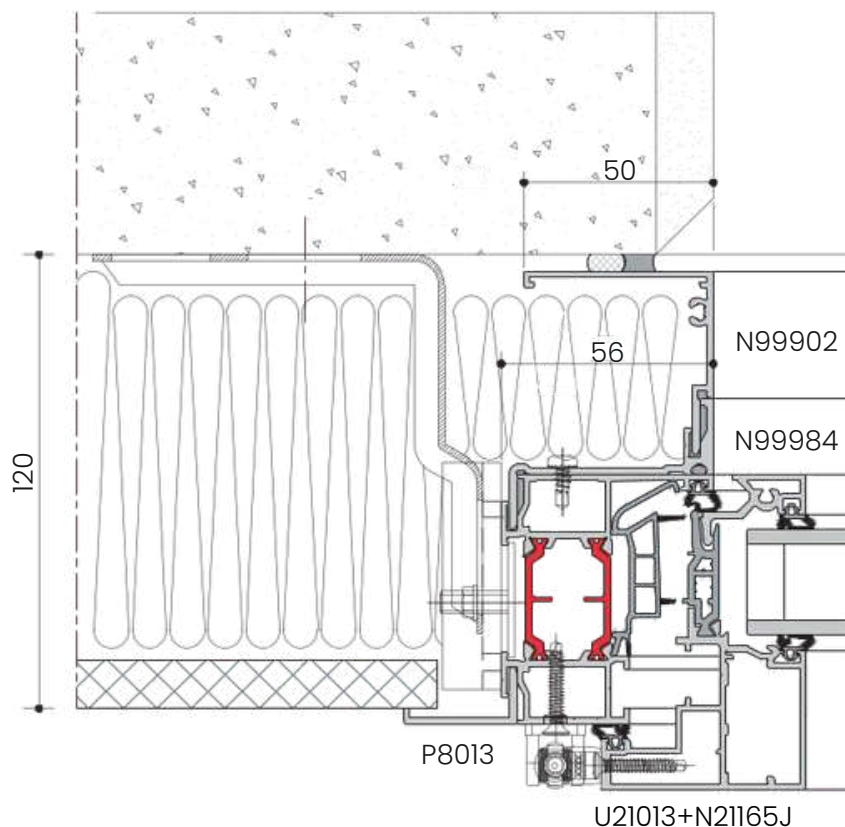
ECH. : 1:2



COUPE D'ONGLET SUR OUVRANT MINIMAL ISO 120 AVEC DORMANT CACHÉ

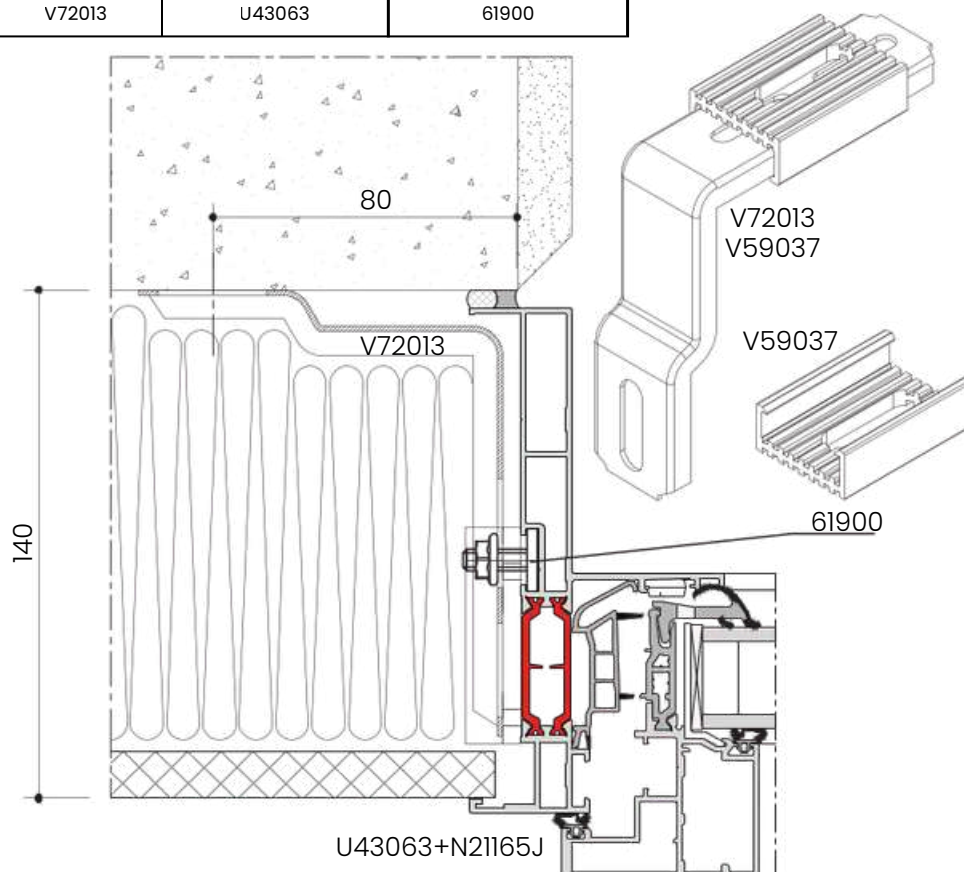
Isolation	REF. Patte	REF. Tapée	Pied clippage	REF. Clameau
120	V72012	N99902	N99984	V70021

ECH. : 1:2



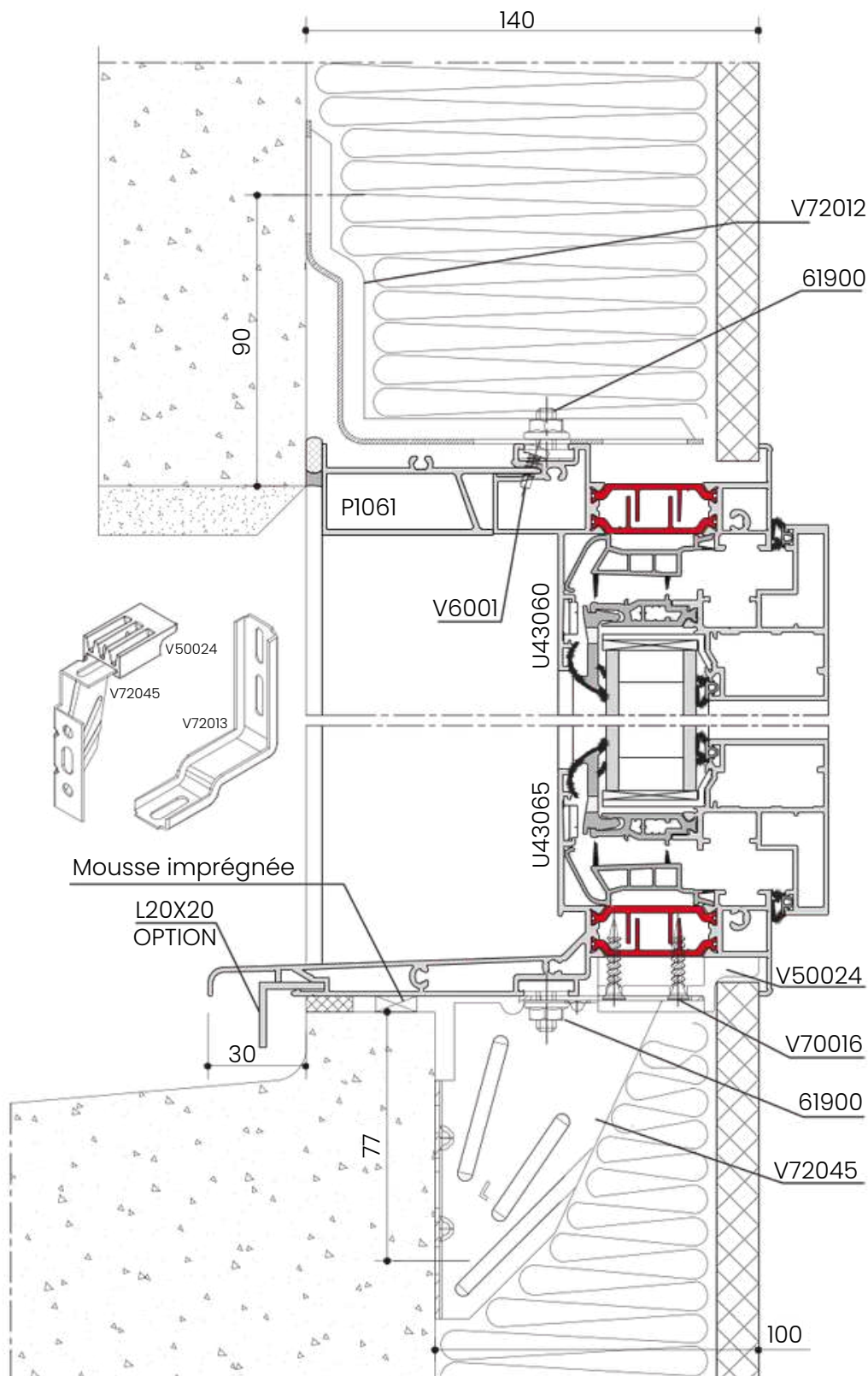
COUPE DROITE SUR OUVRANT CACHÉ ISO 140

Isolation	REF. Patte	REF. Montant	REF. Clameau
140	V72013	U43063	61900



COUPE DROITE SUR OUVRANT CACHÉ ISO 140

ECH. : 1:2



Isolation	REF. Patte	REF. Tappée	REF. Clameau
140	V72013	P1061	61900

Isolation	REF. Patte	REF. TRAV. Basse	REF. Clameau
140	V72045	U43065	61900

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

ZAE «La Source» - 3 rue de la source 34450 VIAS

Tel : 04 67 21 64 34

Fax : 04 67 21 72 89

contact@royoaluminium.fr

www.royoaluminium.fr

