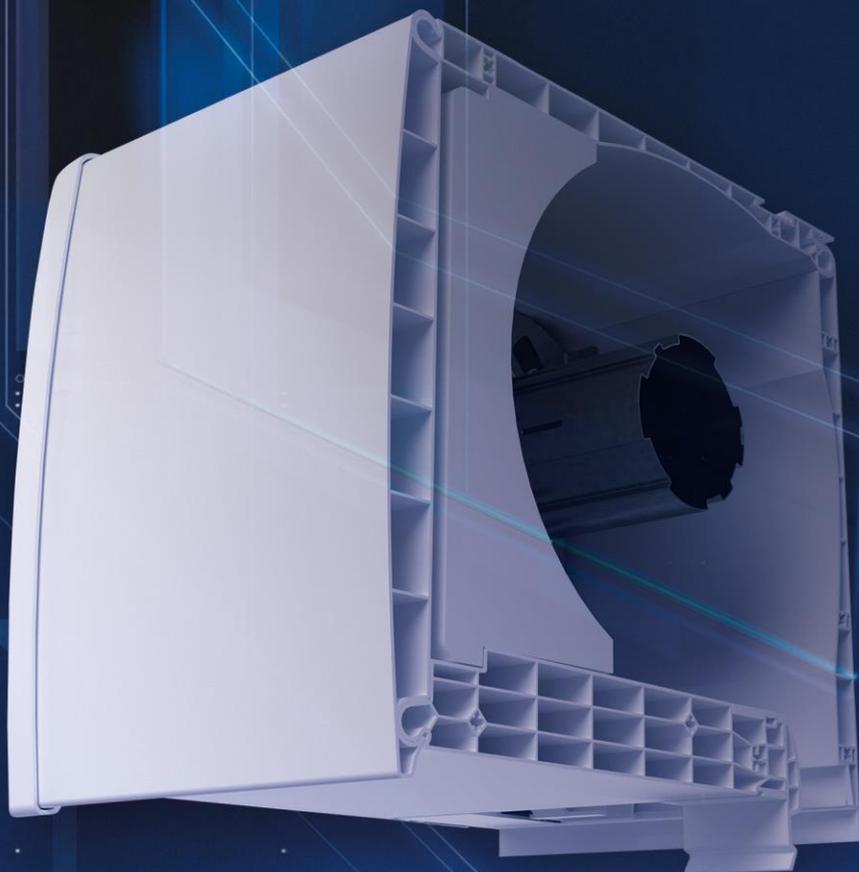


VOLETS
ROULANTS



THERMOBLOC®
*COFFRE DE VOLET ROULANT
INTÉRIEUR POUR BLOC-BAIE*



Descriptif technique

- **Deux dimensions** disponibles : 195x215mm et 225x260mm (HxL)
- Coffre à **isolation thermique renforcée** de base : U_c jusqu'à **0.54** W/m².K*
- **Isolement acoustique** du coffre jusqu'à **58dB**
- **Étanchéité à l'air** du coffre de niveau **C4** (selon NF EN 13125) sur toutes les manœuvres
- Butées invisibles pour blocage du tablier en position haute (concept breveté)
- Système de sécurité anti-relevage
- Tablier agrafé
- Trappe de visite intérieure pour une intervention en toute sécurité

Certifications

- Coffre sous Document Technique d'Application CSTB
- NF fermetures

Compatibilité produits

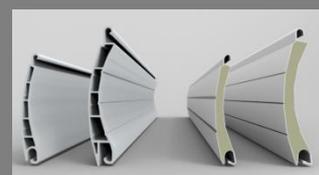
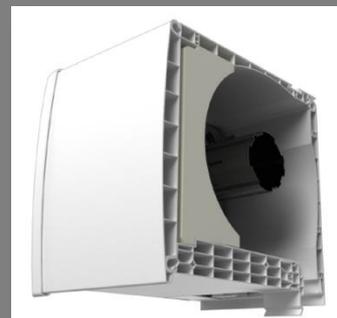
- **Menuiseries Aluminium**
 - Frappe Stylium
 - Coulissant Stylium : 2 et 3 rails
 - Coulissant JH35-07 : 2 et 3 rails
 - Galandage JH35-07 : 1 et 2 rails
- **Menuiseries PVC**
 - Frappe Zendow 70mm

Coloris

- **Couleurs tabliers disponibles :**
 - Tablier PVC : Blanc, beige, gris (RAL 7035)
 - Tablier aluminium : couleur de la menuiserie, imitation bois
 - Tablier basse émissivité : blanc, gris anthracite (RAL 7016)
- **Couleur coffre extérieure** similaire à la menuiserie
- **Couleurs coffre intérieures** : blanc, beige, gris 7035, plaxé chêne doré, gris 7016 lisse.

Manœuvres

- **Motorisation**
 - Moteurs SOMFY filaire ou radio IO (moteur court et option manœuvre de secours)
 - Moteur SOMFY RS100 IO Hybrid filaire et/ou radio
 - Moteurs DELTADORE filaire ou radio TYMOOV
- **Tringle oscillante**
 - Treuil débrayable
 - Genouillère simple
 - Genouillère déportée
 - Treuil à sortie latérale



- Sangle
- Tirage direct, serrure sur lame intermédiaire

Ventilation

- Grilles de ventilation 22m³/h, 30m³/h, acoustique, hygro-réglable ou hygro-acoustique

Types de pose

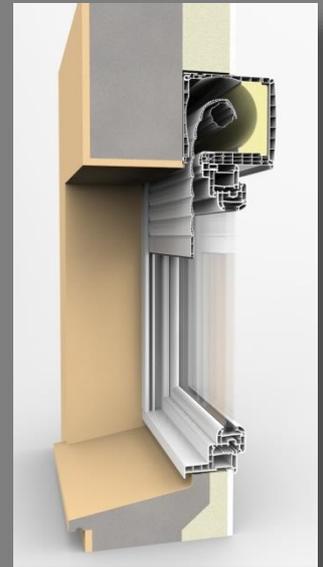
- **Pose en neuf :**
 - Isolation Thermique Intérieure (doublage 100 à 200mm)
 - Isolation Thermique Extérieure (sur pré-cadre, sur cornières et entre murs au nu extérieure)
 - Entre murs ou tunnel
- **Pose en rénovation :**
 - Sur dormant existants (ailes de recouvrement selon la gamme)
 - En dépose totale (Epaisseur doublage et ailes de recouvrement selon la gamme)

Dimensions maximales (tableau)

	Tablier PVC			Tablier alu			
	Lames 8x40	Lames 11x50	Lames 11x50	Lames 8x40	Lames 11x50	Lames 11x50	Lames 11x50
Largeur maximale	1000	1600	2400	1300	3000	3100	3200
Hauteur maximale	3350	2350	2250	3750	2150	2650	2350

*les dimensions maximales ne sont parfois pas compatibles entre elles

*Dimensions théoriques pouvant évoluer suivant inertie traverse haute et abaque renfort



Pose en neuf



Pose en rénovation

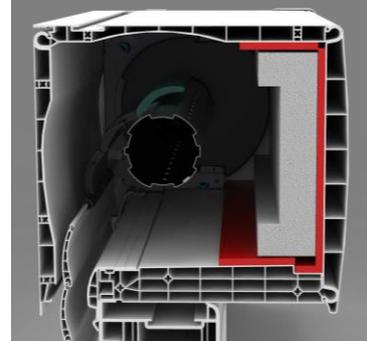
* valeur U_c donnée pour une largeur de 1.48m et un doublage de 200mm

Performances acoustiques

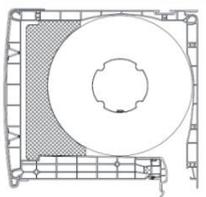
		Isolation de façade visée															
		AC1 - 30 dB		AC2 - 35 dB					AC3 - 38 dB								
Performance attendue sur le bloc-baie (Dn,e,w+Ctr)		28 dB		33 dB					37 dB								
Performance attendue sur le coffre (Dn,e,w+Ctr)		39 dB		44 dB					48 dB								
Performance mesurée sur coffre (Dn,e,w+Ctr)		39 dB	44 dB	45 dB	46 dB	47 dB	48 dB	49 dB	50 dB	51 dB	52 dB	53 dB	55 dB	56 dB	57 dB	58 dB	
Coffre 195* neuf seul	Sans grille de ventilation	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P1	P1	P1	P3	P9
	Avec grille de ventilation	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P1	P1			
Coffre 225* neuf seul	Sans grille de ventilation	T	T	T	T	T	P1	P1	P3	P3	P3	P9					
	Avec grille de ventilation	T	T	T	T	P1	P1	P1									
	Avec grille de ventilation + rallonge acoustique	T	T	T	T	T											
Coffre 195* rénovation ou tunnel seul	Sans grille de ventilation	T	T	T	T	P1	P1	P3	P3	P4	P9	P9					
	Avec grille de ventilation	T	T	P1	P1	P3											
	Avec grille de ventilation + rallonge acoustique	T	T	T	P4	P4	P4										
Coffre 225* rénovation ou tunnel seul	Sans grille de ventilation	T	T	T	T	P1	P4	P4	P9								
	Avec grille de ventilation	T	T	T	P3	P4											

* Valeurs Dn,e,w+Ctr obtenues tablier enroulé

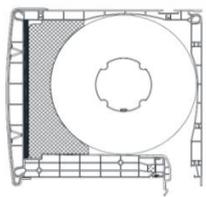
Configuration acoustique	Coquille PSE	Coquille mélamine	Masse lourde	Lame finale acoustique
T	Standard	-	-	-
P1	Standard	-	1 face	-
P3	Délimitée	-	3 faces	-
P4	-	Oui	3 faces	-
P9	-	Oui	3 faces	Oui



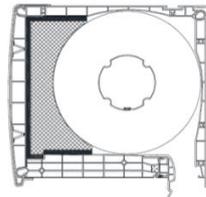
Exemple de configuration acoustique P9 permettant d'atteindre 58dB d'affaiblissement sur le coffre seul



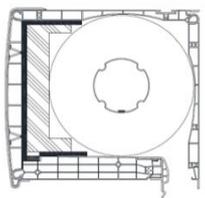
T



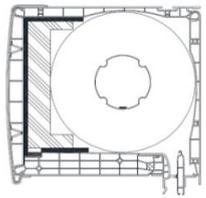
P1



P3



P4



P9

Performances thermiques

Type de tablier		U _{ws} avec protection solaire (W/m ² .K)					
		Aluminium		Aluminium faible émissivité		PVC	
Dimension (mm)		8x40	11x50	8x40	11x50	8x40	11x50
ΔR (W/m ² .K)		0.18	0.17	0.33	0.33	0.23	0.25
U _w de la menuiserie	0.9	0.77	0.78	0.69	0.69	0.75	0.73
	1.0	0.85	0.85	0.75	0.75	0.81	0.80
	1.2	0.99	1.0	0.86	0.86	0.94	0.92
	1.3	1.1	1.1	0.91	0.91	1.0	0.98
	1.4	1.1	1.1	0.96	0.96	1.1	1.0
	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1
	1.6	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.1
	1.7	1.3	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2
	1.8	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3	1.2
	1.9	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3
2.0	1.5	1.5	1.2	1.2	1.4	1.3	

U_{ws} est le coefficient de transmission thermique de la menuiserie avec le volet roulant descendu. Plus il est faible, plus l'ensemble « fenêtre + volet » est isolant.

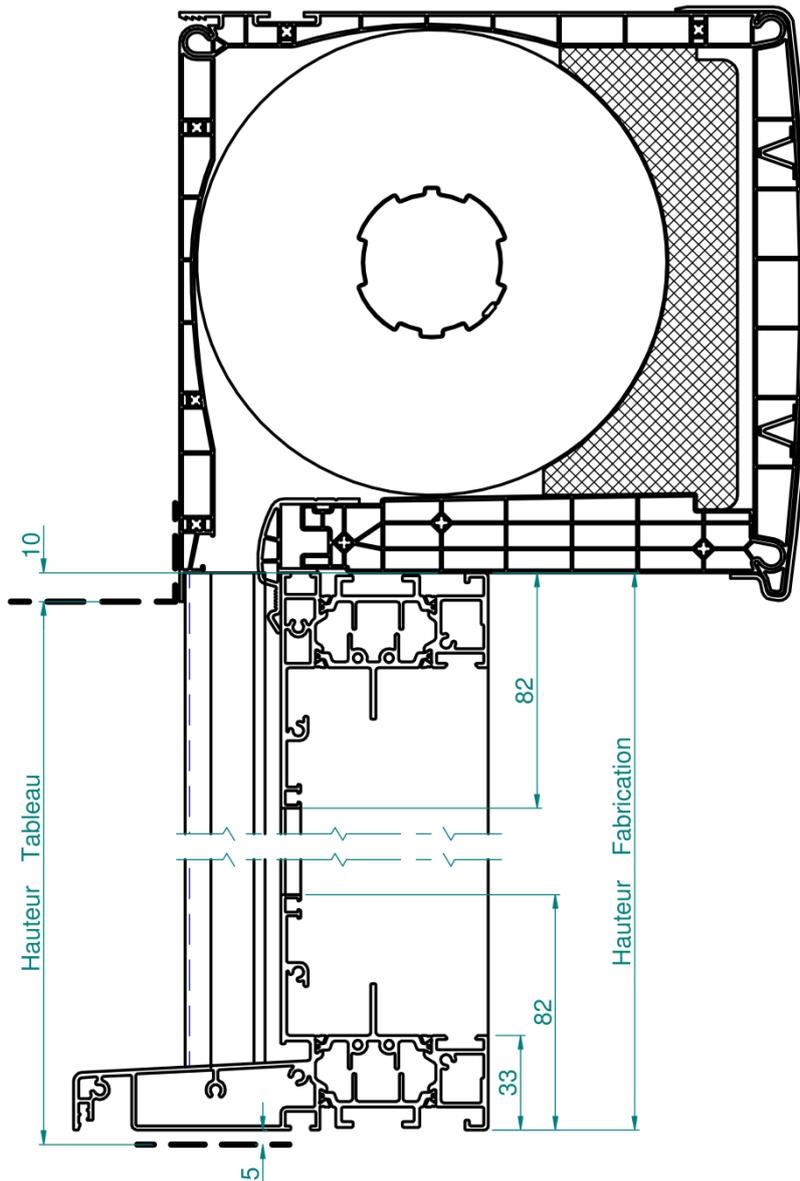
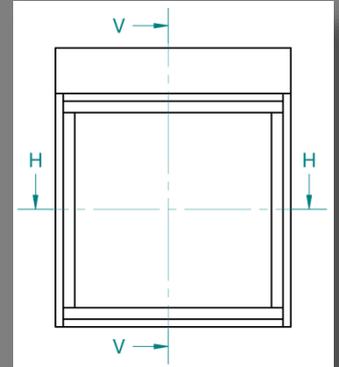
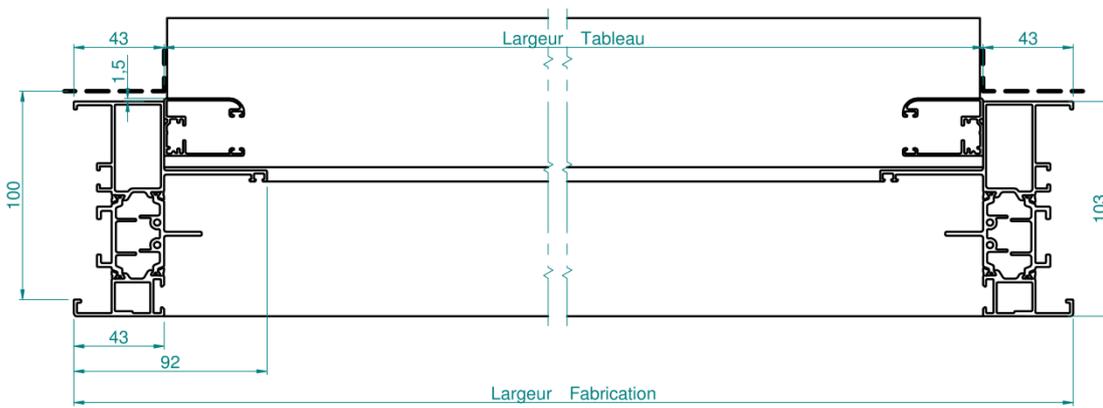
Performances thermiques (suite)

		Doublage	Uc du coffre Thermobloc			
			Moteur		Treuil / Sangle	
			195	225	195	225
Gamme PVC (frappe et coulissant)	Dormants monoblocs	100	1.01	0.97	1.04	1.01
		120	0.90	0.85	0.91	0.87
		140	0.80	0.74	0.81	0.75
		160	0.72	0.66	0.73	0.67
		180	nc	0.59	nc	0.59
	Dormant de base	100	1.04	1.01	1.17	1.20
	Dormant rénovation	100	1.04	1.01	1.17	1.20
	Dormants avec tapées volet roulant	100	1.04	1.01	1.04	1.01
		120	0.91	0.87	0.91	0.87
		140	0.81	0.75	0.81	0.75
160		0.73	0.67	0.73	0.67	
180		nc	0.59	nc	0.59	
Gamme ALUMINIUM (Frappe et coulissant)	Frappe Dormants monoblocs	100	1.01	0.97	1.04	1.01
		120	0.90	0.85	0.91	0.87
		140	0.80	0.74	0.81	0.75
		160	0.72	0.66	0.73	0.67
		180	nc	0.59	nc	0.59
		200	nc	0.54	nc	0.54
	Coulissant Dormants monoblocs	120	0.91	0.87	0.91	0.87
		140	0.81	0.75	0.81	0.75
		160	0.73	0.67	0.73	0.67
	Dormants rénovation	100	1.04	1.01	1.17	1.20
		120	0.91	0.87	1.03	1.06
	Dormants avec tapées volet roulant	100	1.04	1.01	1.04	1.01
		120	0.91	0.87	0.91	0.87
		140	0.81	0.75	0.81	0.75
		160	0.73	0.67	0.73	0.67
		180	nc	0.59	nc	0.59
		200	nc	0.54	nc	0.54

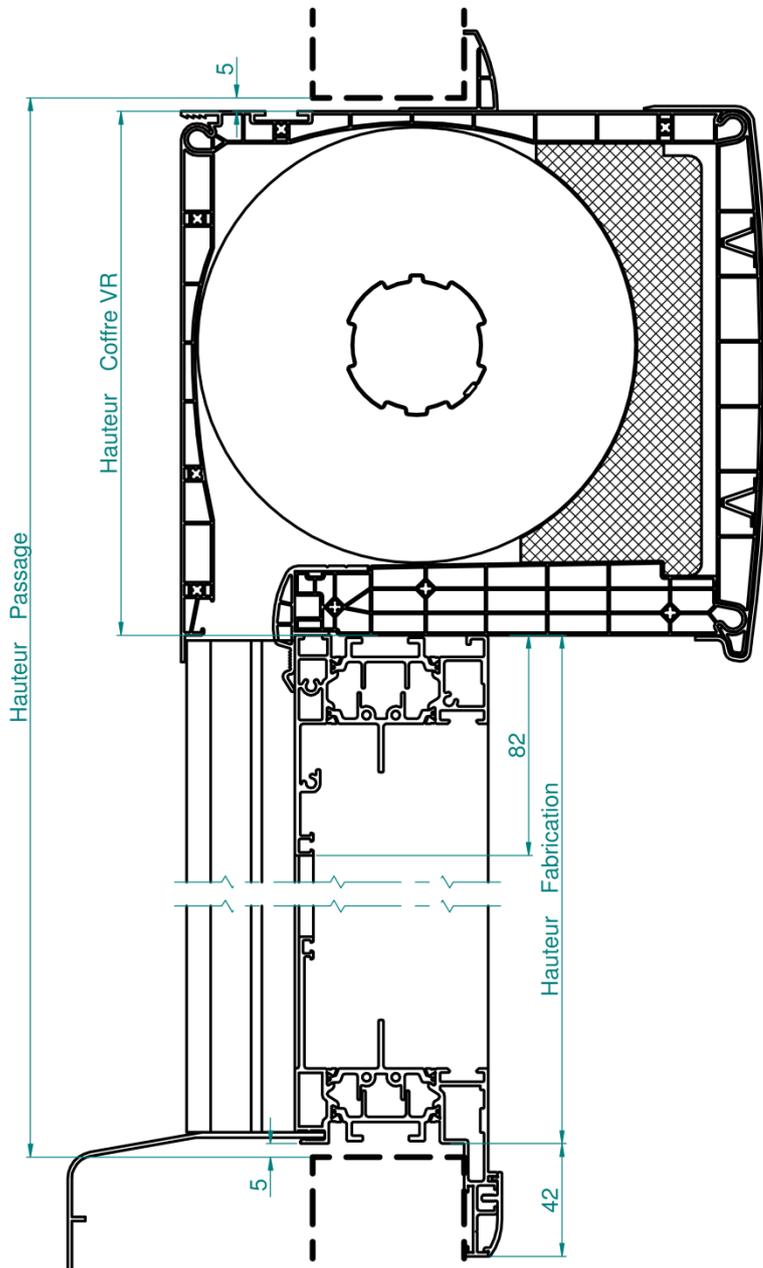
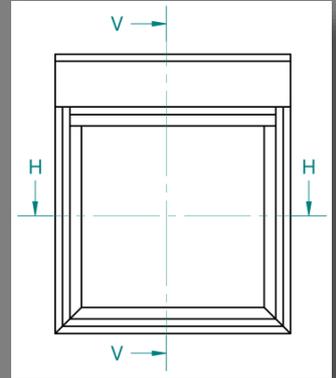
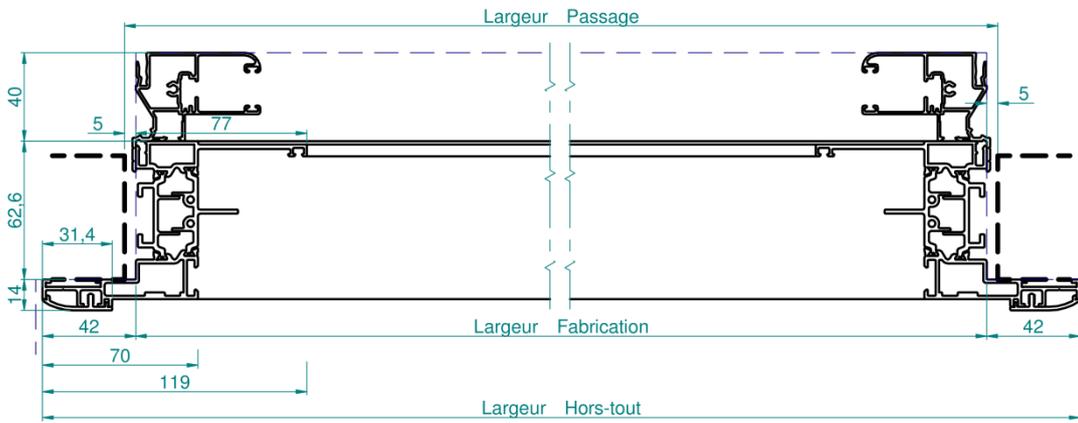
* Largeur coffre prise en référence = 1,48m
nc : non compatible

La performance d'isolation thermique du coffre U_c est calculée en fonction du type de dormant utilisé et de l'épaisseur d'isolant associé avec la menuiserie. Plus la valeur est faible, plus le coffre est isolant.

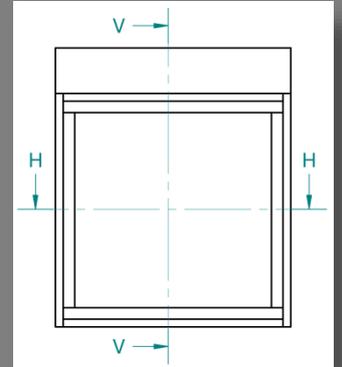
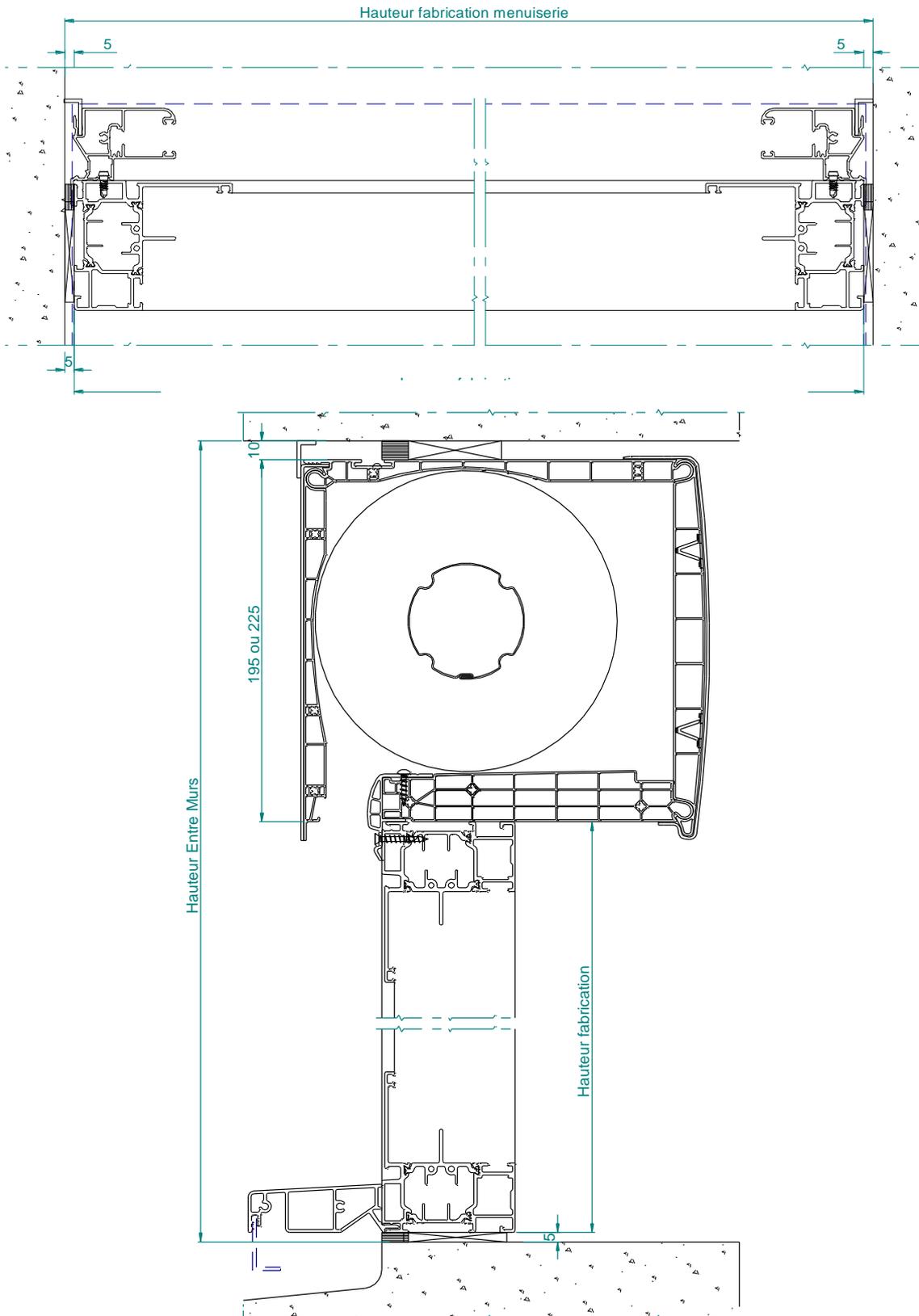
Coupe technique – Pose en neuf frappe Stylium



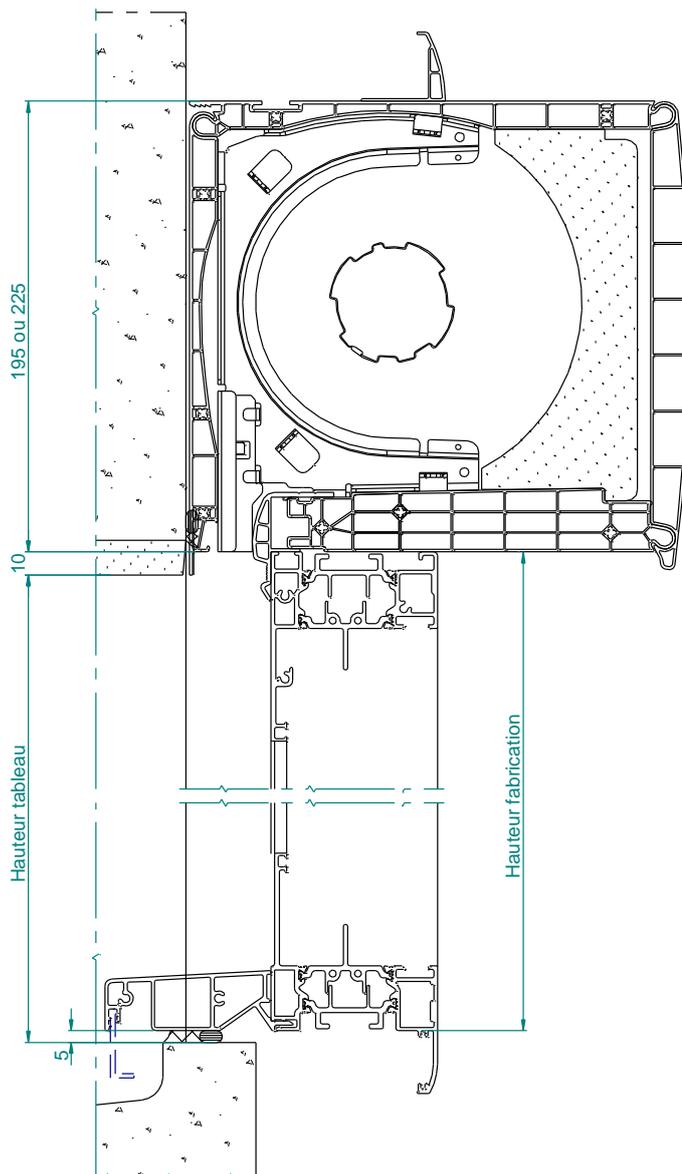
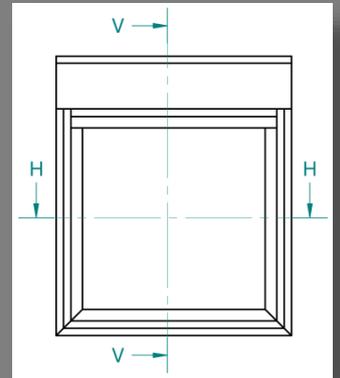
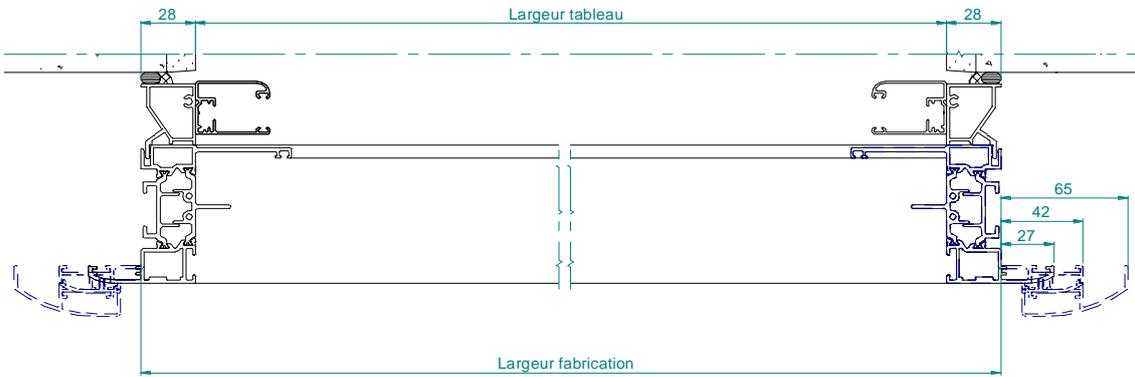
Coupe technique – Pose en rénovation frappe Stylium



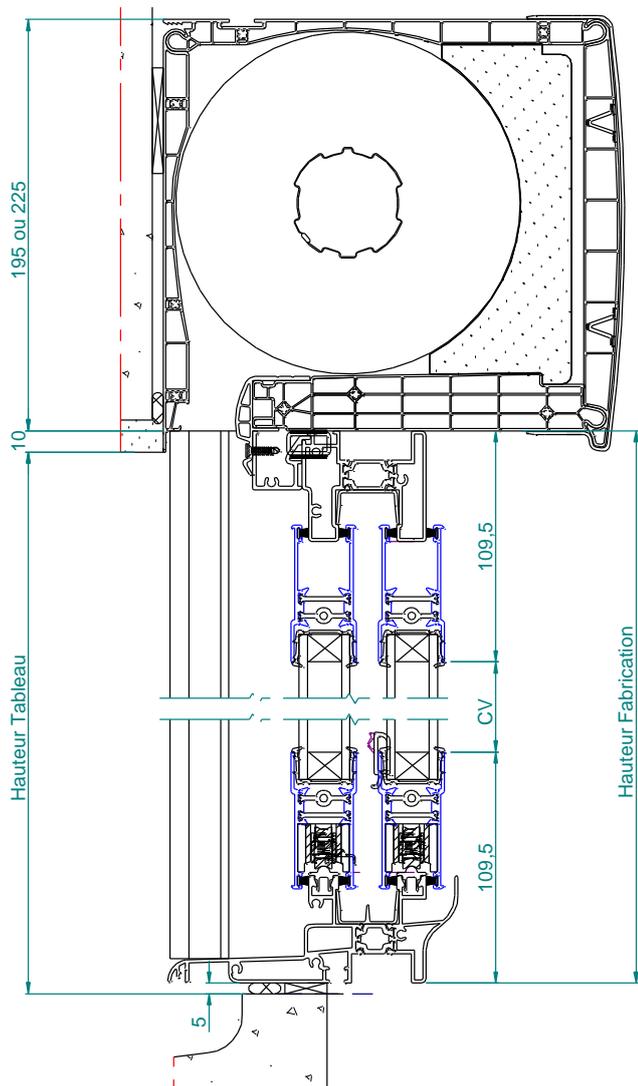
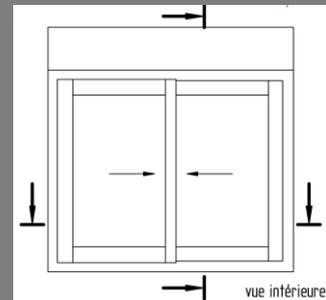
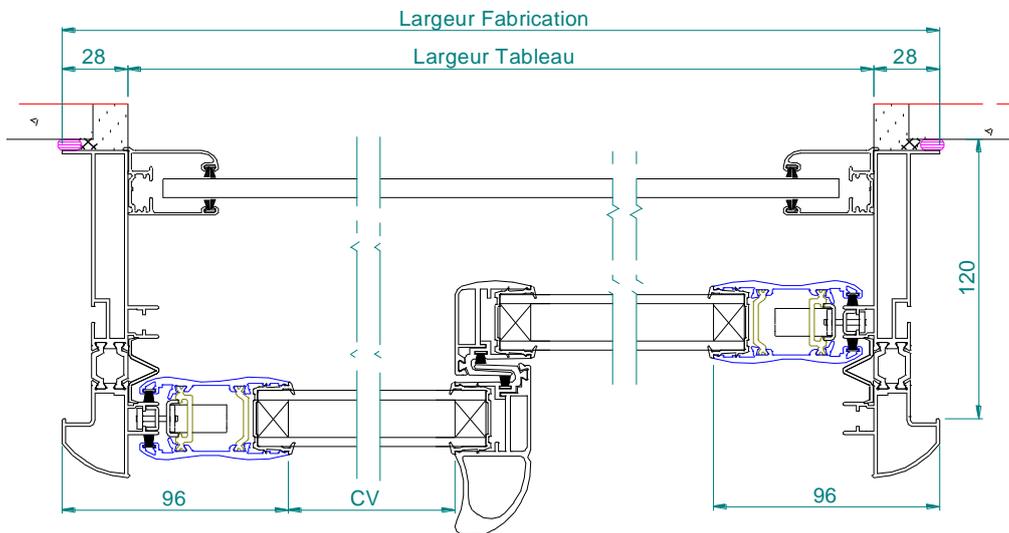
Coupe technique – Pose en entre murs frappe Stylium



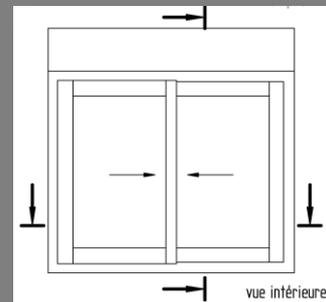
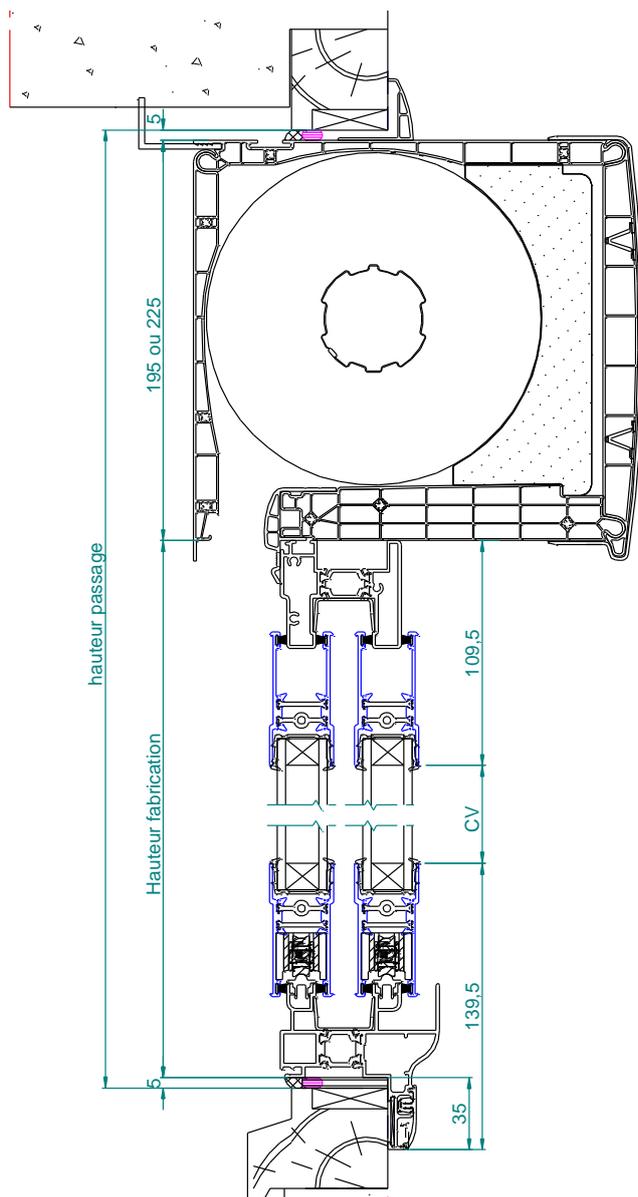
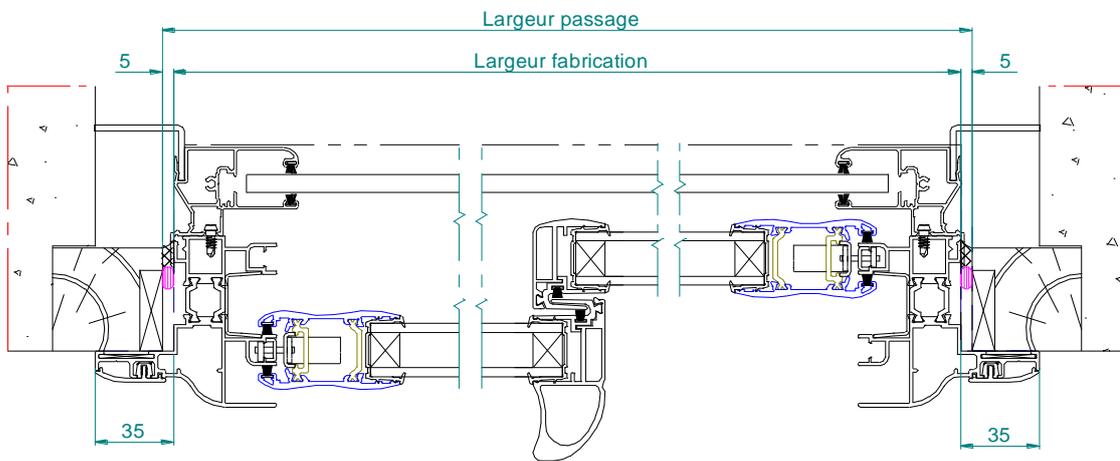
Coupe technique – Pose en dépose totale frappe
Stylium



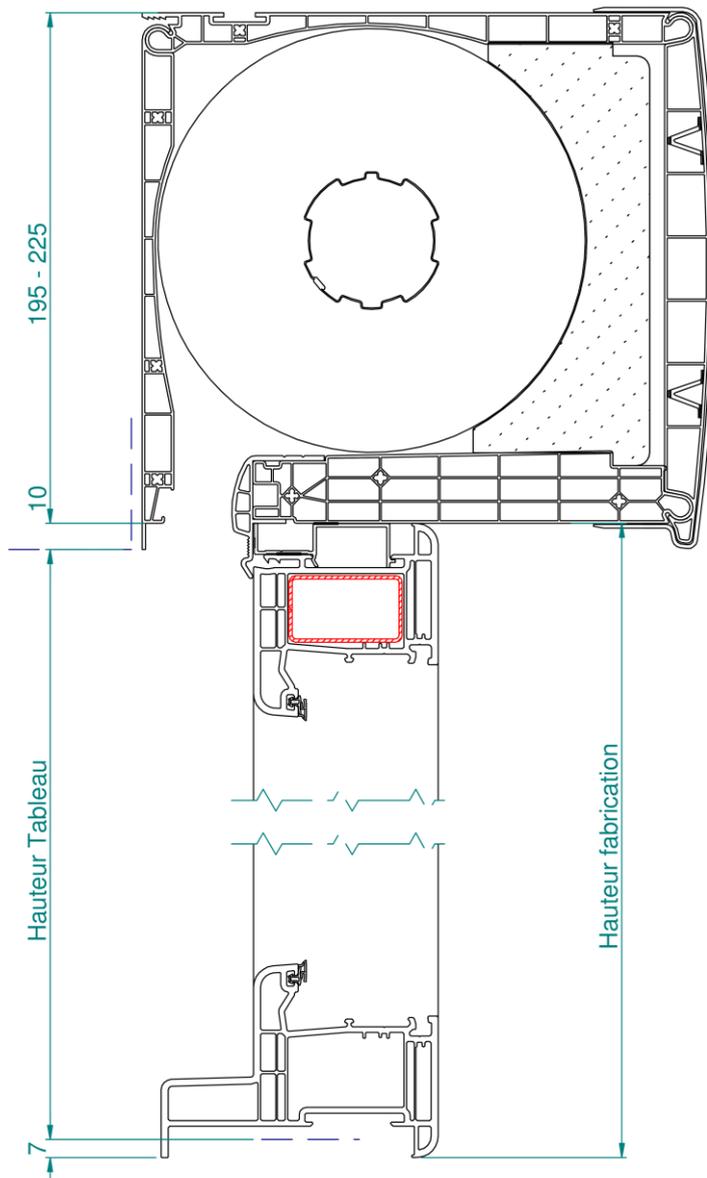
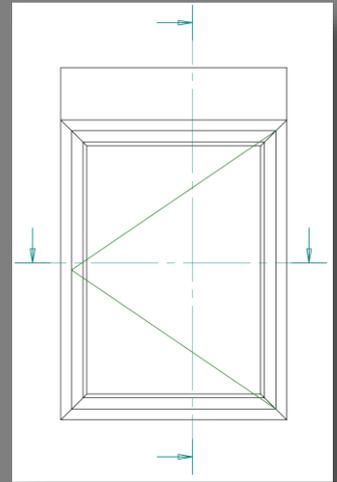
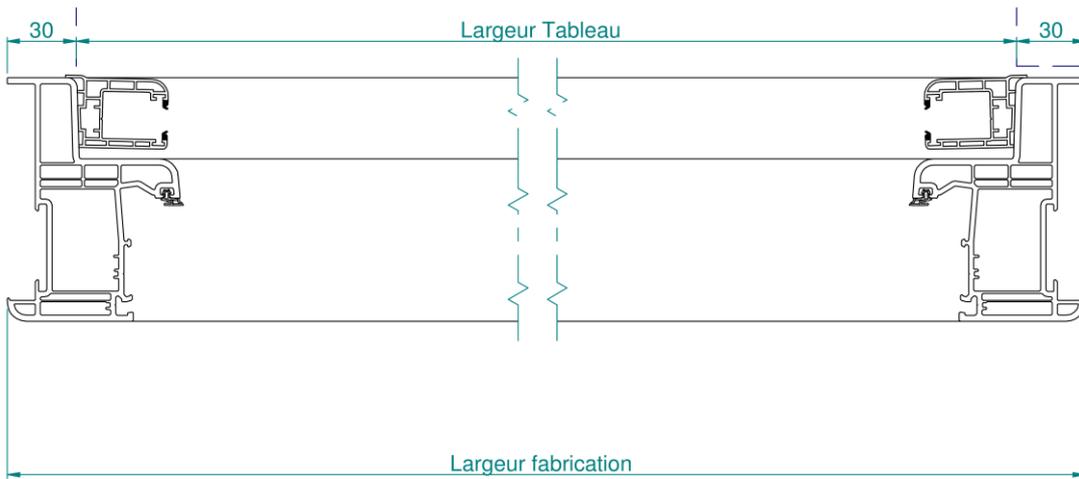
Coupe technique – Pose en neuf coulissant aluminium



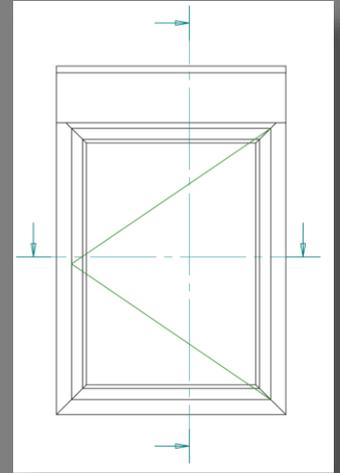
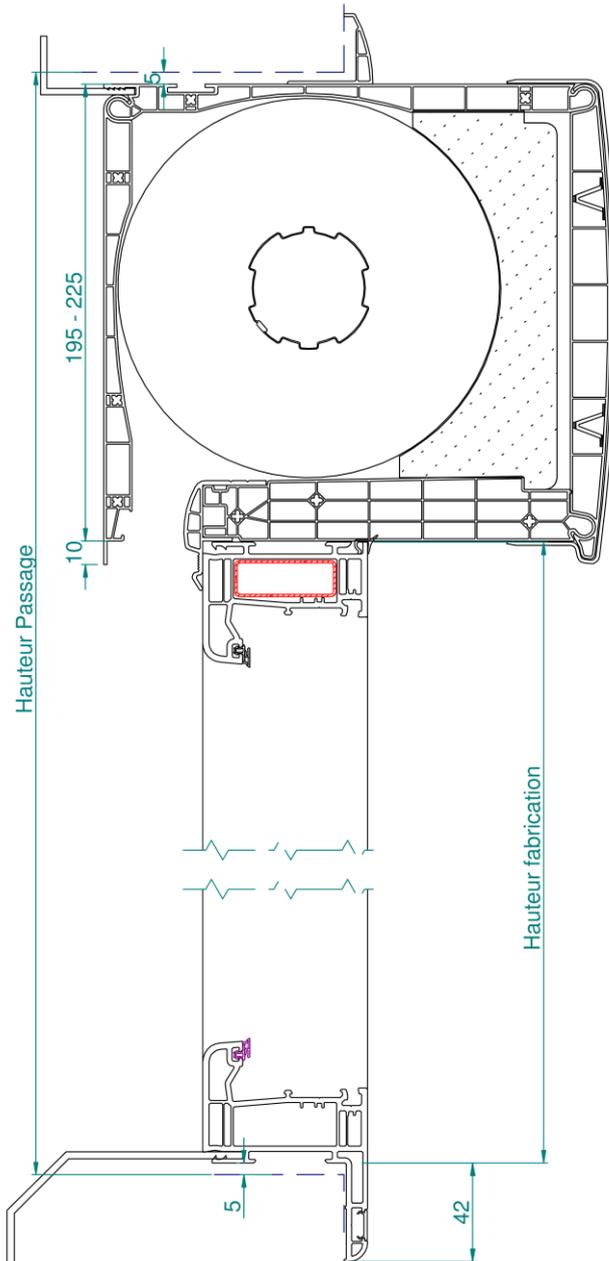
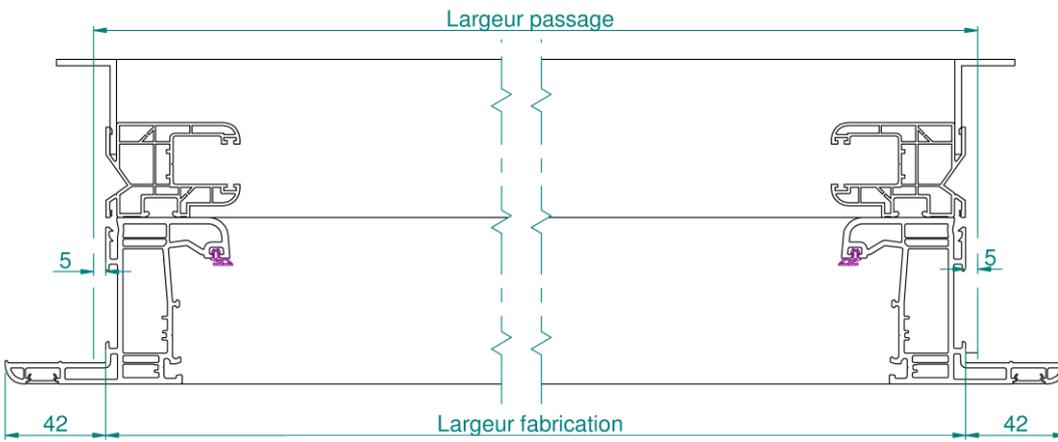
Coupe technique – Pose en rénovation couissant aluminium



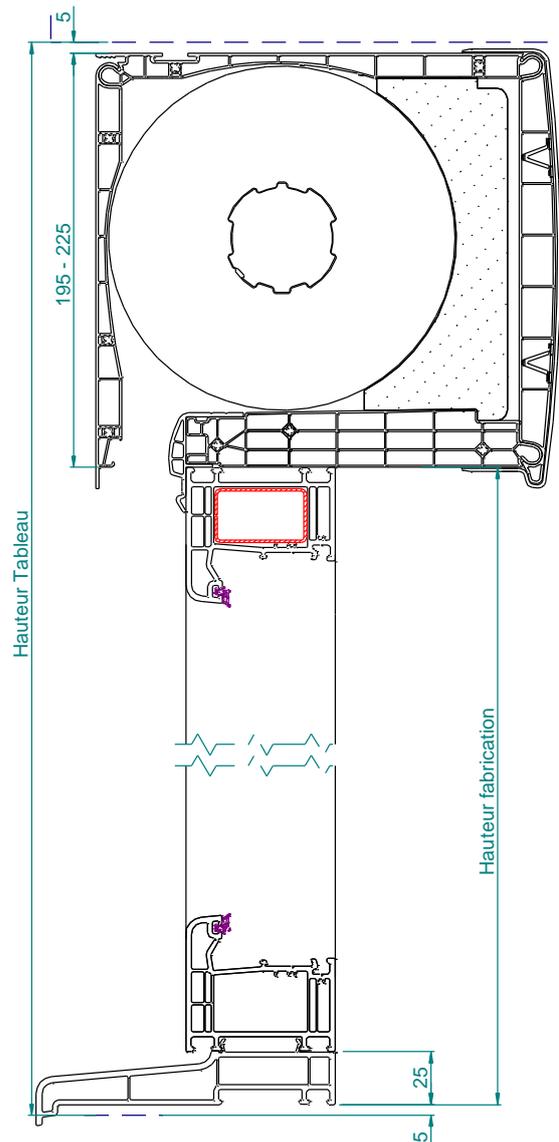
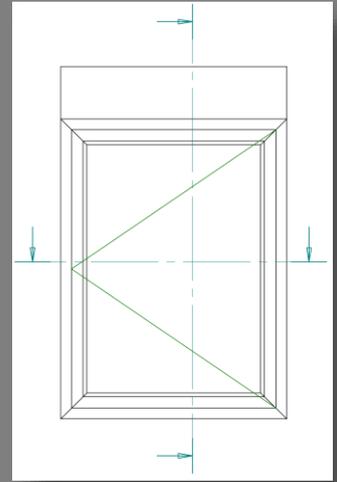
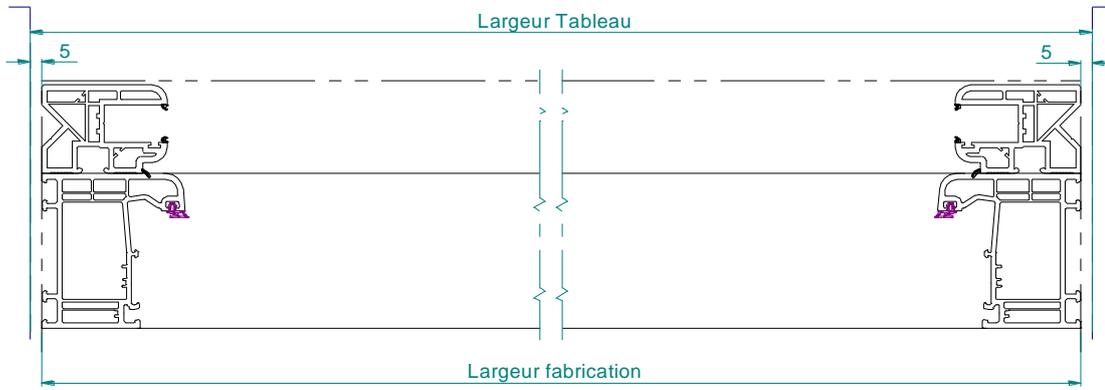
Coupe technique – Pose en neuf frappe PVC



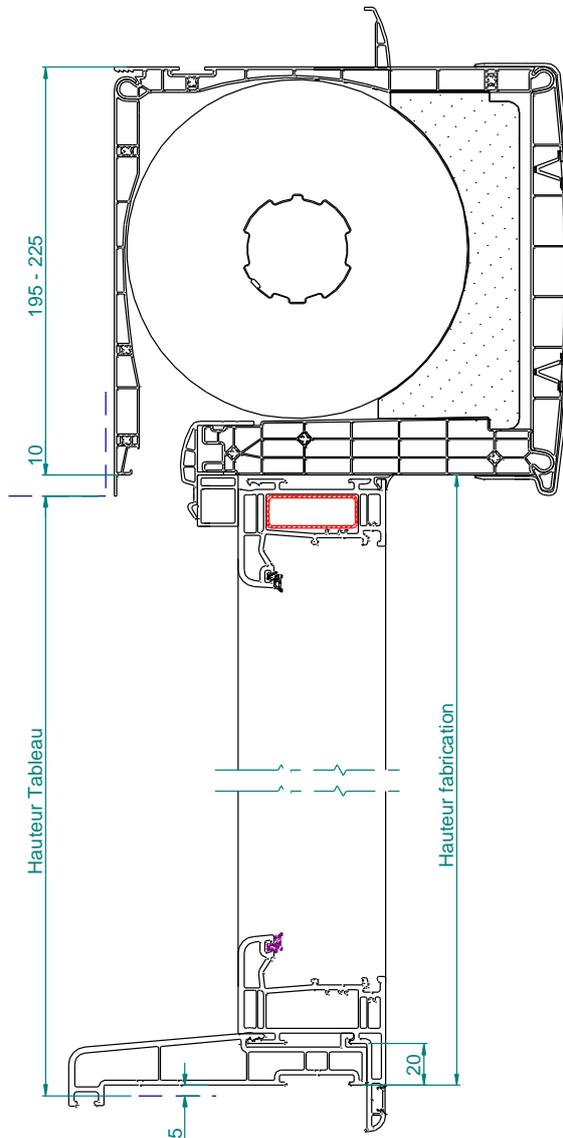
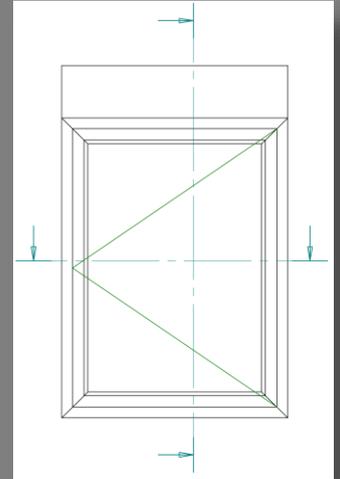
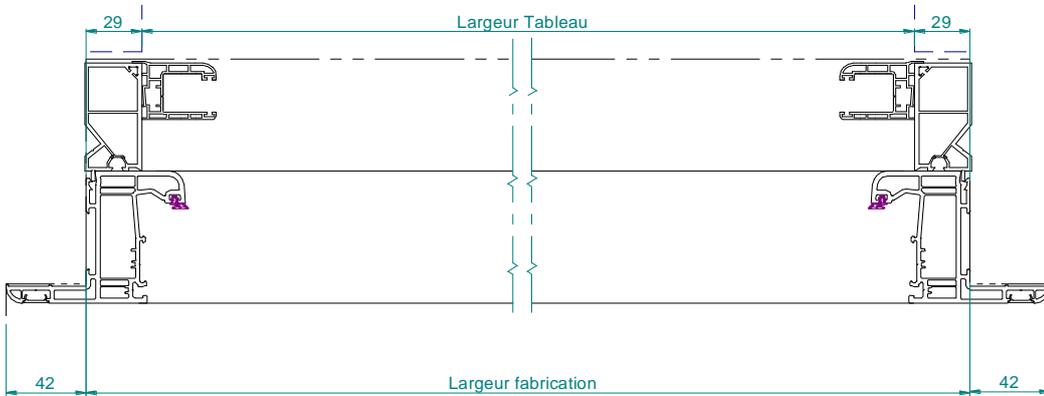
Coupe technique – Pose en rénovation frappe PVC



Coupe technique – Pose entre murs frappe PVC



Coupe technique – Dépose totale frappe PVC



Synthèse de l'offre commerciale Thermobloc

	Coloris	GAMME MENUISERIE	
		PVC	ALUMINIUM
Coffre VR Neuf	Blanc 9016	●	●
	Beige 1015	●	●
	Gris 7047	●	●
	Plaxé Chêne Doré	●	
Coffre VR Rénovation	Blanc 9016	●	●
	Beige 1015	●	●
	Gris 7047	● ¹	● ¹
	Plaxé Chêne Doré	●	
Lame PVC 8 et 11 mm	Blanc	●	●
	Beige	●	
	Gris	●	
Lame ALU 8 et 11 mm ajourée	Coloris RAL disponibles	●	●
	Chêne doré	●	●
	Chêne Irlandais	●	●
	Acajou	●	●
	Noyer	●	●
Tôle aluminium extérieure laquée (Rénovation ou pose en tunnel)	Coloris RAL disponibles	●	●
Moulure rénovation	Blanc 9016	●	●
	Beige 1015	●	●
	Gris 7047	●	●
	Plaxé Chêne Doré	●	
Coulisses PVC teintées masse	Blanc 9016	●	
	Beige 1015	●	
	Gris 7047	●	
	Plaxé Chêne Doré	●	
Coulisses ALU laquées RAL	Coloris RAL disponibles	●	●
Tringle oscillante	Blanc 9016	●	●
	Beige 1015	●	
	Gris 7035	●	
	Brun 8003	●	
Sangle (uniquement en neuf)	Blanc 9016	●	●
	Beige 1015	●	
	Brun 8003	●	
Tirage Direct (serrure sur lame intermédiaire)	Blanc 9016	●	●
Grille ventilation sur coffre	Blanc	●	●
	Beige	●	●
	Gris	●	●
	Bois clair	●	

Pose en NEUF	Treuil Moteur		Sangle	
	Tirage direct		195	225
Doublage 100 mm	●	●	● ²	● ²
Doublage 120 mm	●	●	● ²	● ²
Doublage 140 mm	●	●	● ²	● ²
Doublage 160 mm	●	●		● ²
Doublage 180 mm		●		● ²
Doublage 200 mm		●		

Pose en RENOVATION	Treuil Moteur		Sangle	
	Tirage direct		195	225
Doublage 100 mm	●	●		
Doublage 120 mm	●	●		
Doublage 140 mm	●	●		
Doublage 160 mm	●	●		
Doublage 180 mm		●		
Doublage 200 mm		●		

¹uniquement aile de 27mm et 42mm²non réalisable en dormant de Base PVC



30, rue Pauline de Lézardière BP 559 - 85305 CHALLANS - FRANCE
Tél. 02 51 49 53 00