

# TS 68 - TS 68-HV



FENÊTRES HAUTES PERFORMANCES À OUVRANT TRADITIONNEL OU CACHÉ







**REYNAERS**  
aluminium







## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION / DESIGN	TS 68 OUVRANT TRADITIONNEL	TS 68-HV OUVRANT CACHÉ
		
Base dormant	68 mm	68 mm
Masse vue dormant	à partir de 44 mm	69 mm
Masse vue ouvrant	à partir de 37 mm	invisible
Masse vue montant central (2vtx)	106 mm	70 mm
Dimension maxi / vantail (LxH/mm)	1700 x 2800	1700 x 2800
Poids maxi / vantail	200 kg avec quincaillerie spéciale	150 kg
Vitrage	Jusqu'à 52 mm	Jusqu'à 46 mm
Sécurité	RC2	Multi-points
Solution mobilité réduite	Seuil ≤ 20 mm à rupture de pont thermique en conformité avec le DTU 36.5 et les directives du CSTB	
Bicoloration	oui	oui
Pose / Application	Neuf / Rénovation & Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)	
DTA - CSTB n°	6 / 14-2195	6 / 14-2195

## PERFORMANCES - TS 68

ENERGIE												
	Isolation thermique (1) EN ISO 10077-2	<b>Uw = 1,4 W/m²K</b> - Fenêtre 1 vantail TS 68-HI - L = 1200 x H = 1480 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,56 - TLw = 0,57 <b>Uw = 1,3 W/m²K</b> - Porte-Fenêtre 1 vantail TS 68-HI+ - L = 1200 x H = 2180 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,57 - TLw = 0,59 <b>Uw = 1,0 W/m²K</b> - Fenêtre 1 vantail TS 68-HI+ - L = 1200 x H = 1480 - Ug = 0.6 W/m²K - Sw = 0,57 - TLw = 0,59										
ACOUSTIQUE												
	Isolation acoustique EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C ; Ctr) = 44 (-1; -3) dB										
CONFORT												
	Perméabilité à l'air (2) EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)				
	Étanchéité à l'eau (3) EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	RE1050 (1050 Pa)	
	Résistance au vent, pression d'essai max. (4) EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)		Exxx (> 2000 Pa)
	Résistance au vent, deflection du dormant (4) EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)				C (≤ 1/300)		

## PERFORMANCES - TS 68-HV

ENERGIE												
	Isolation thermique (1) EN ISO 10077-2	<b>Uw = 1,5 W/m²K</b> - Fenêtre 1 vantail TS 68-HV - L = 1200 x H = 1480 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,56 - TLw = 0,57 <b>Uw = 1,4 W/m²K</b> - Porte-Fenêtre 1 vantail TS 68-HV HI - L = 1200 x H = 2180 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,57 - TLw = 0,59										
ACOUSTIQUE												
	Isolation acoustique EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C ; Ctr) = 43 (-1 ; -5) dB										
CONFORT												
	Perméabilité à l'air (2) EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)				
	Étanchéité à l'eau (3) EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	RE750 (750 Pa)	
	Résistance au vent, pression d'essai max. (4) EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)		Exxx (> 2000 Pa)
	Résistance au vent, deflection du dormant (4) EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)				C (≤ 1/300)		

(1) La valeur Uw mesure le flux thermique. Plus la valeur Uw est basse, plus l'isolation thermique de la fenêtre est efficace.

(2) L'essai d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression donnée.

(3) L'essai d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme à une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre.

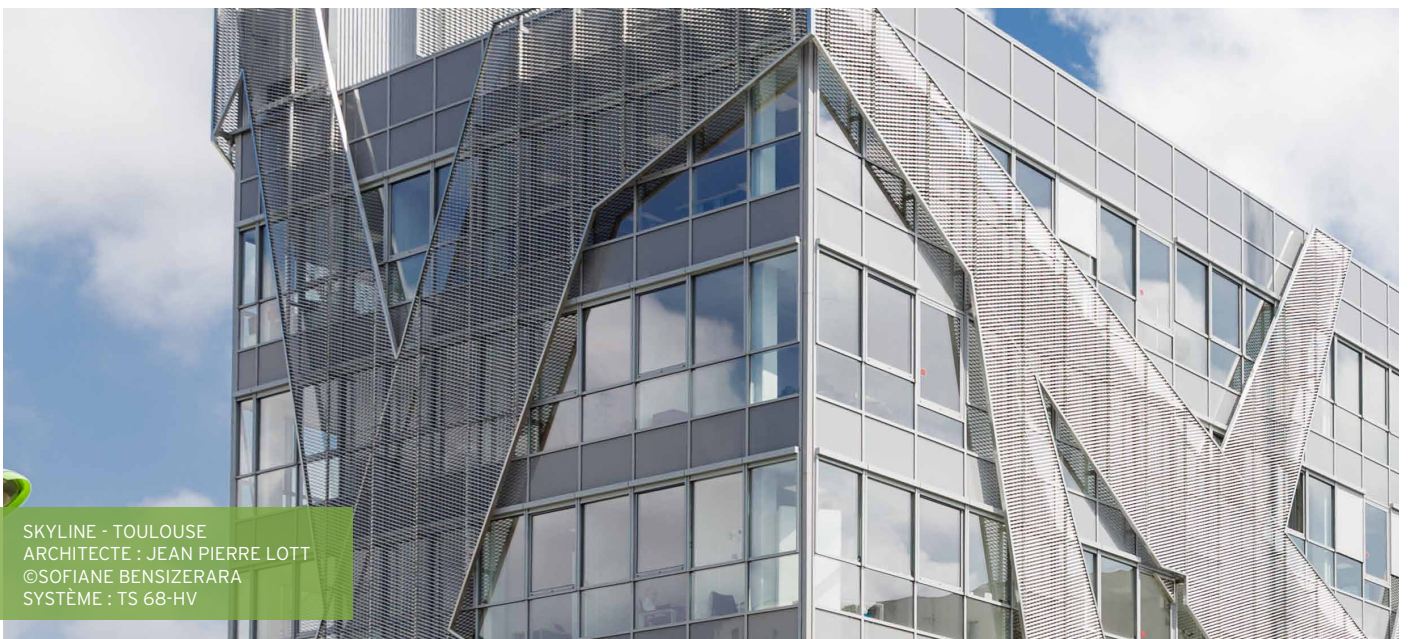
(4) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé et est testée en appliquant des niveaux de pression d'air croissants pour simuler la force du vent. Il existe jusqu'à cinq niveaux de résistance au vent (1 à 5) et trois classes de déflexion (A, B, C). Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.



MAISON DES SERVICES PUBLICS DE  
QUIMPER (29)  
ARCHITECTE : HERVÉ POTIN (44)  
SYSTÈME : TS 68 - POSE ITE



RESTRUCTURATION D'UN COLLÈGE  
PLOUFRAGAN (22)  
ARCHITECTE : DDL ARCHITECTES  
SYSTÈMES : CW 50 - TS 68 POSE ITE

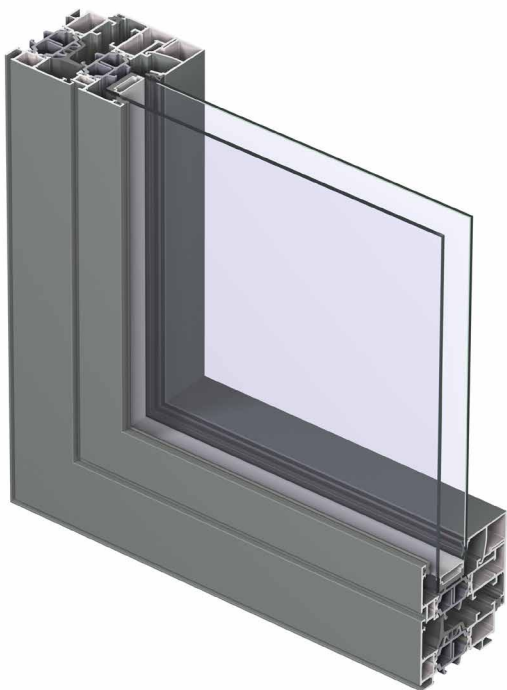


SKYLINE - TOULOUSE  
ARCHITECTE : JEAN PIERRE LOTT  
©SOFIANE BENSIZERARA  
SYSTÈME : TS 68-HV

# TS 68

FENÊTRE OUVRANT  
TRADITIONNEL  
HAUTES PERFORMANCES

OUVRANT  
TRADITIONNEL



**DTA**  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION

TS 68 - REYNAERS  
n° 6/14-2195

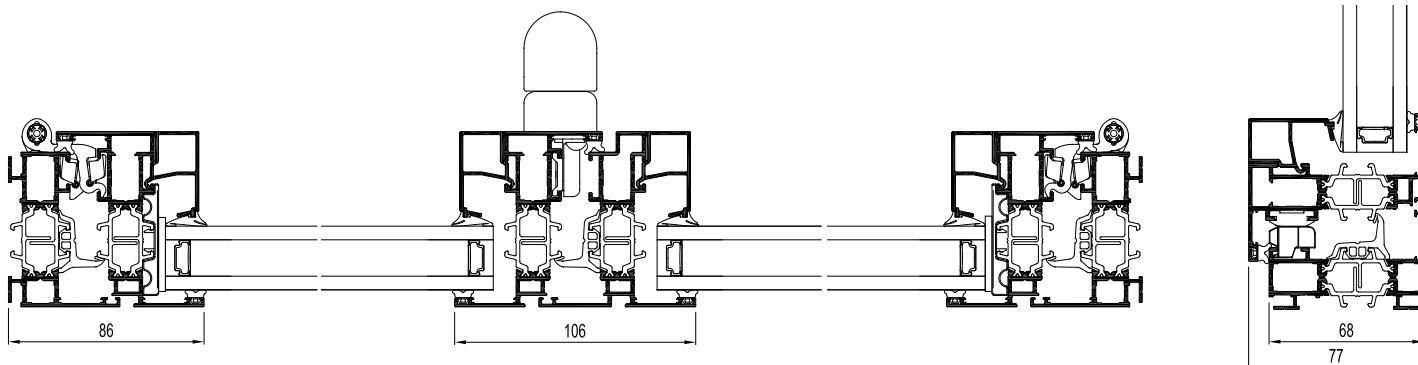
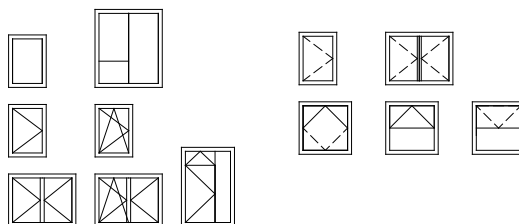


Disponible

## LES + PRODUIT

- Système à plusieurs niveaux d'isolation  
Uw de 1,5 à 1,0 W/m<sup>2</sup>K
- Solution pour pose en ITE (Isolation Thermique par l'extérieur) en standard
- Ferrures visibles ou cachées
- Seuil adapté à l'accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR)

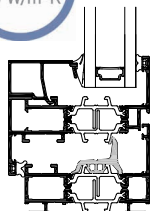
### Applications Fenêtres & Portes Fenêtres



TS 68 - Système à 3 niveaux d'isolation

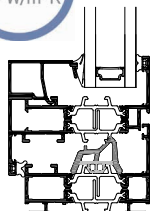
**Uw**  
1.5 W/m<sup>2</sup>K

TS 68



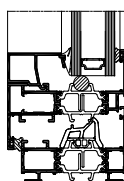
**Uw**  
1.4 W/m<sup>2</sup>K

TS 68-HI



**Uw**  
1.3 W/m<sup>2</sup>K

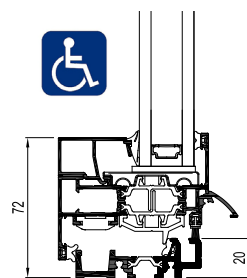
TS 68-HI+



Solution de pose avec ITE  
Disponible pour TS 68  
et TS 68-HV



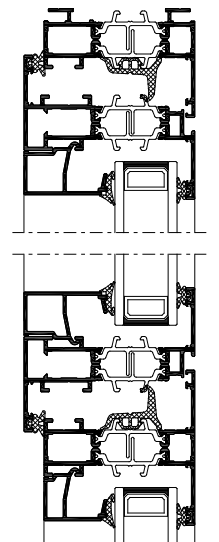
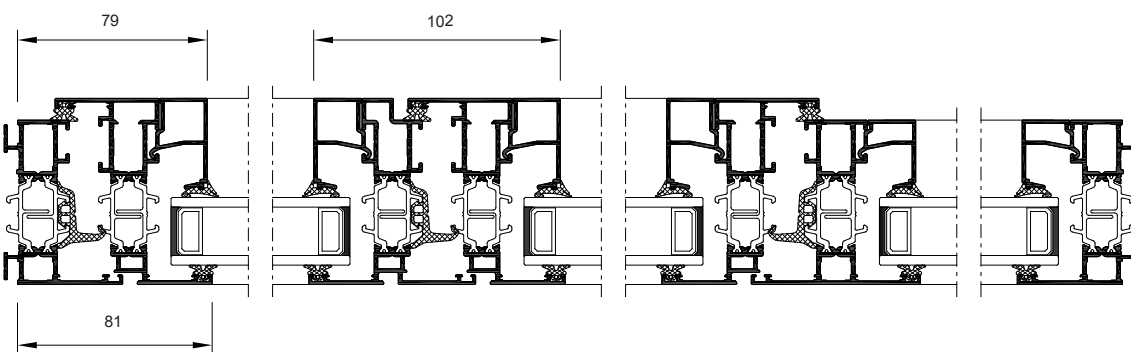
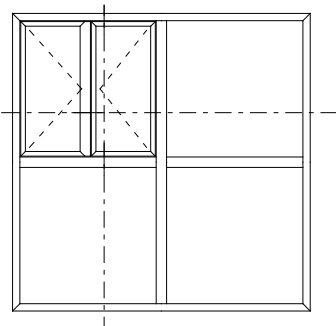
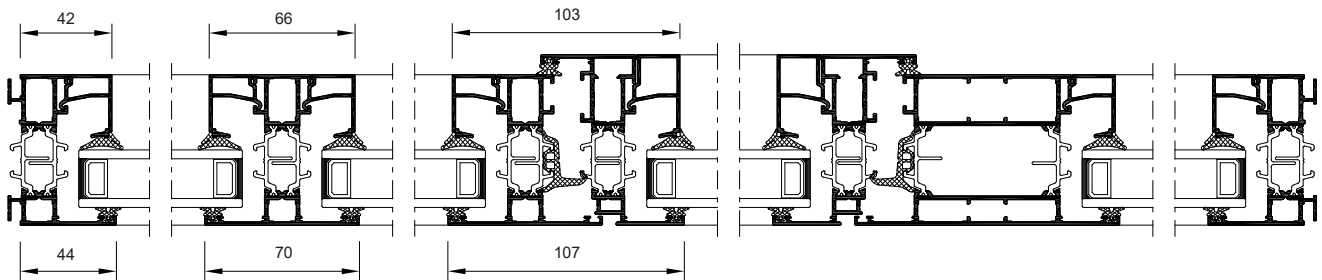
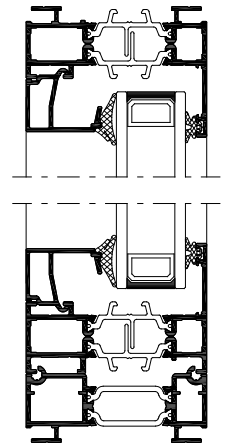
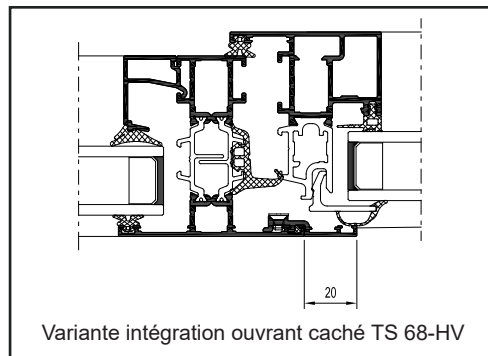
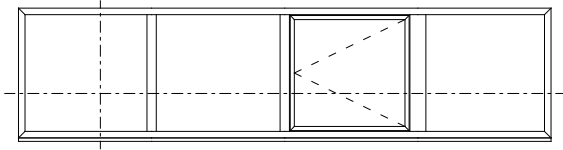
Seuil de 20 mm



en conformité avec le DTU 36.5  
et les directives du CSTB



Compositions TS 68



Nouveau !

# TS 68-HV

FENÊTRE OUVRANT  
CACHÉ HAUTES  
PERFORMANCES

OUVRANT CACHÉ



intégration au DTA  
TS 68 - REYNAERS  
n° 6/14-2195  
courant 2017

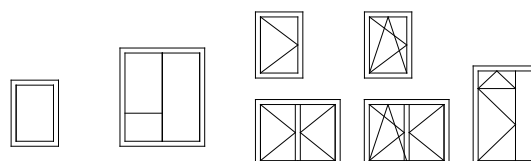


Disponible

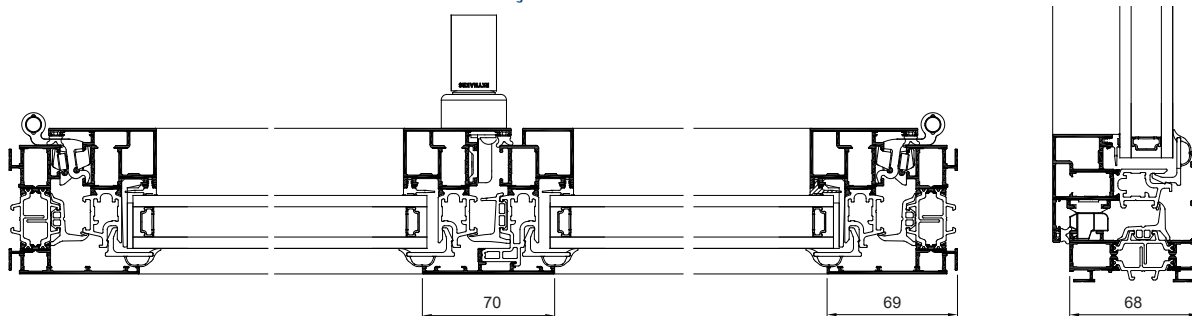
## LES + PRODUIT

- Finesse des masses vues et clair de jour optimisé ouvrant caché (fixe = ouvrant)
- Battement central réduit à 70 mm
- Ouvrant à rupture de pont thermique
- Prise de volume jusqu'à 46 mm
- Profile d'intégration pour compositions mixtes TS 68 / TS 68-HV
- Seuil adapté à l'accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR)
- Excellentes performances thermiques et acoustiques

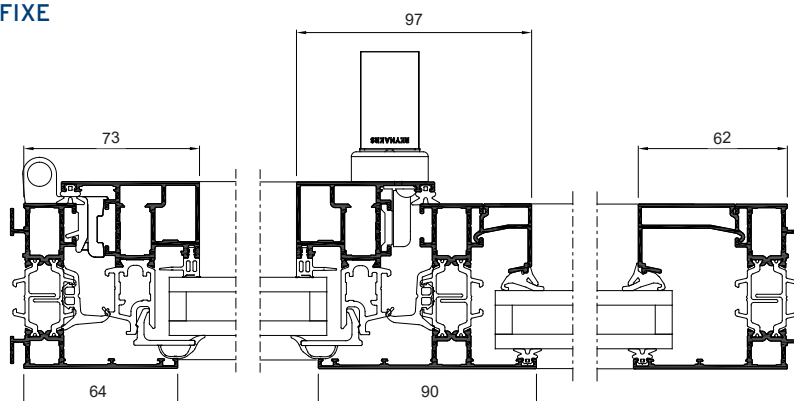
### Applications Fenêtres & Portes Fenêtres

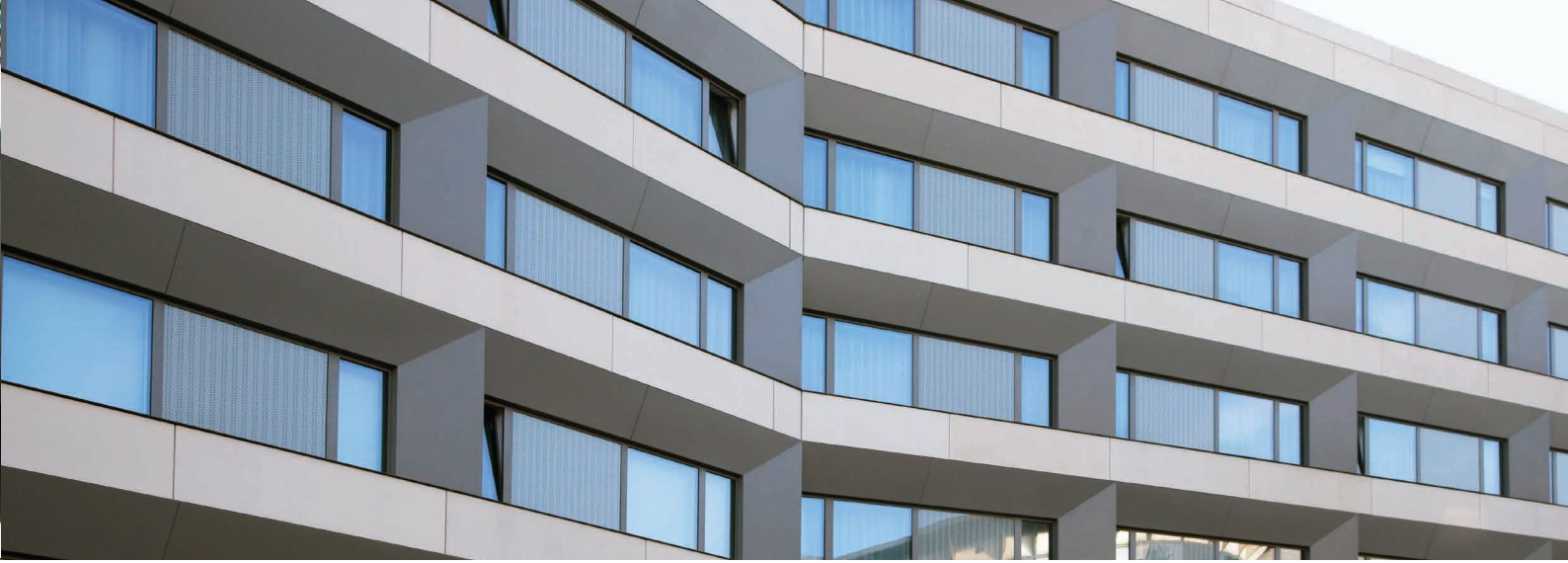


### FENÊTRE 2 VANTAUX OUVRANT À LA FRANÇAISE

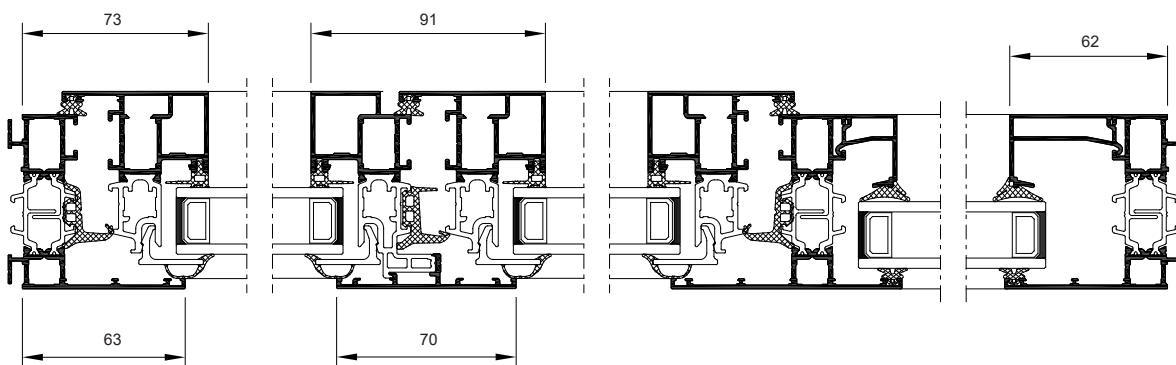
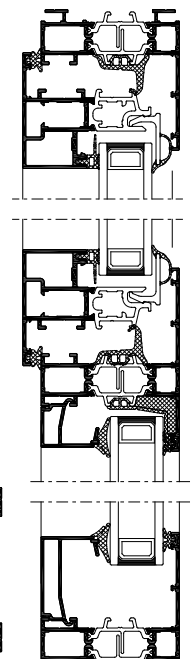
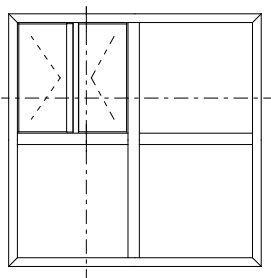
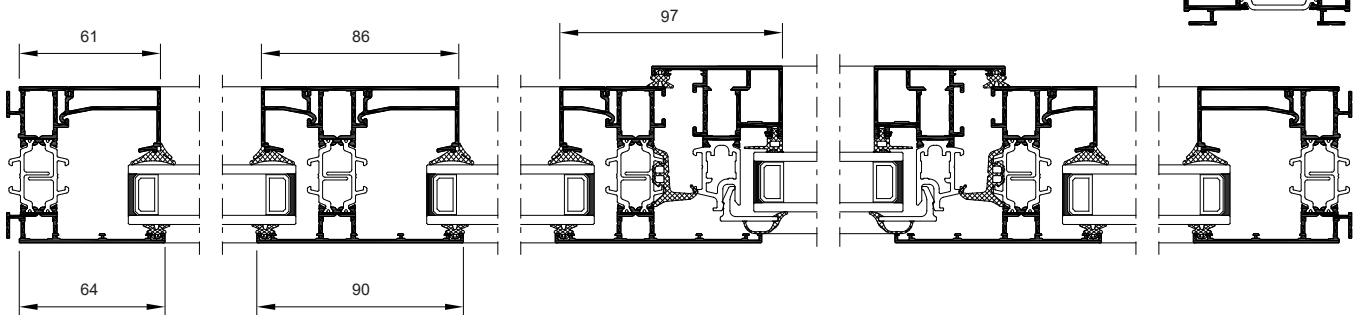
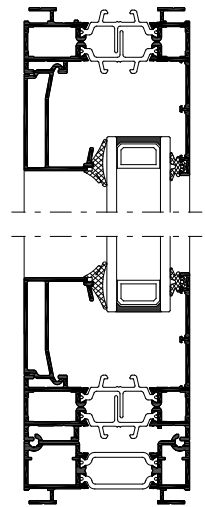
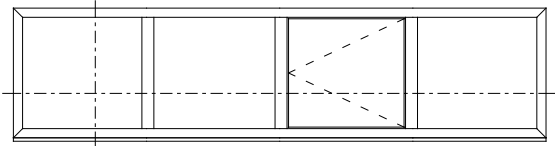


### COMPOSITION OUVRANT-FIXE





Compositions TS 68-HV





TOGETHER FOR BETTER

**REYNAERS ALUMINIUM SAS**

1, rue Victor Cousin  
CS 30247 - 77561 LIEUSAIN CEDEX  
t +33 (0)1 64 13 85 95 · f +33 (0)1 64 13 85 96  
[www.reynaers.fr](http://www.reynaers.fr) · [info.france@reynaers.com](mailto:info.france@reynaers.com)

Réf. OBR.503C.FF

Conception et réalisation, Reynaers Aluminium © 10-2019  
Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques, côtes, informations, ...) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.