

Système pour  
portes et  
fenêtres

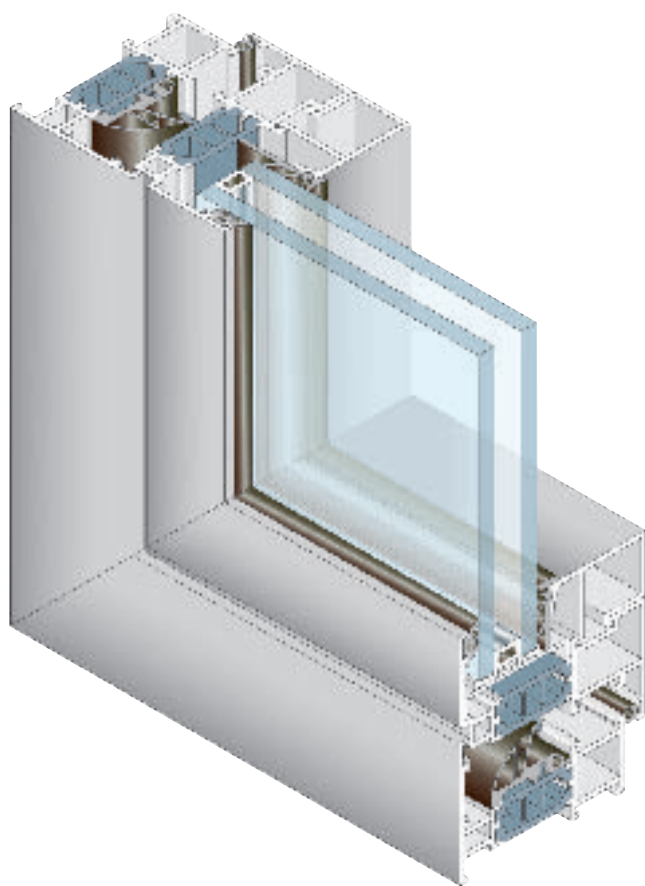
# CS 77

Bringing Aluminium to Life

**Reynaers**  
ALUMINIUM

# CS 77: Le système pour portes et fenêtres aux

Le CS 77 est un système à trois chambres pour la réalisation de fenêtres et portes à rupture de pont thermique répondant aux exigences les plus hautes en matière d'isolation et de sécurité. D'autre part, le système est disponible dans diverses formes esthétiques adaptées aux courants architecturaux actuels tandis que tous les types de fenêtres et portes ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur sont possibles.



## Un confort supérieur garanti par la rupture de pont thermique

- La rupture de pont thermique est assurée par des barrettes de polyamide renforcé à la fibre de verre.
- Le système CS 77 permet la réalisation des portes et fenêtres selon les normes les plus strictes en matière d'isolation.



## Toujours un niveau de sécurité adapté à vos besoins

- La hauteur de feuillure de 25 mm garantit un recouvrement maximal du vitrage par le profilé et empêche ainsi le déchaussement du vitrage depuis l'extérieur.
- Les lattes de vitrage de forme tubulaire empêchent tout déclipage depuis l'extérieur.
- Les mécanismes de quincaillerie de sécurité à clé et à points de fermeture multiples en forme de champignon offrent une garantie maximale contre l'effraction.
- Divers niveaux de sécurité disponibles depuis la sécurité de base pour un logement particulier jusqu'à des réponses aux attentes du secteur commercial, bancaire ou policier.
- La profondeur de feuillure permet l'usage de vitrages de sécurité jusqu'à 51 mm d'épaisseur.



## Différentes esthétiques

- Le CS 77 est disponible en version de base dite Fonctionnelle et Ouvrant Caché.

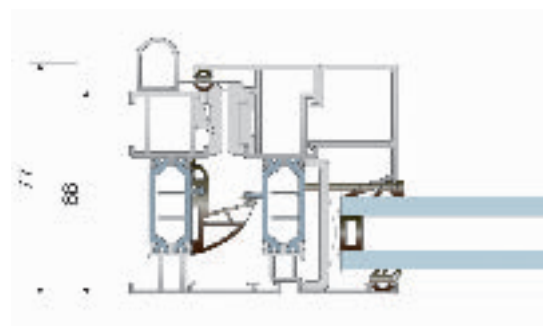
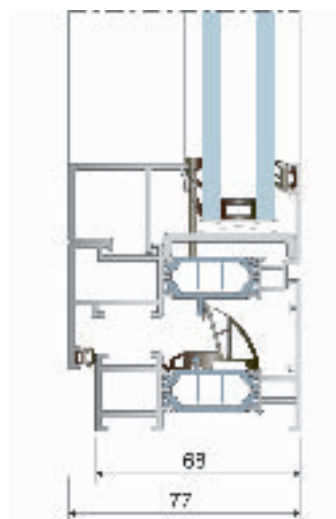
## Une grande rigueur dans les sections vues

- Exemple: les combinaisons de profilés dormant / ouvrant ont une largeur identique à celle des profilés de traverses.



## Un usage maximum des couleurs au service de l'esthétique

- Reynaers vous offre un choix de plus de 400 couleurs RAL brillantes ou mates, métallisées anodisées, d'aspect inox ou bois ou avec laque structurée Coatex.
- La rupture thermique par des barrettes de polyamide renforcé à la fibre de verre permet l'usage de couleurs différentes pour l'extérieur et l'intérieur.



# exigences maximales



## Une stabilité maximale pour le franchissement de grandes portées sans support intermédiaire

- Système à trois chambres avec doubles pièces d'assemblage d'angle et de traverse entre profilés.
- Nombreux profilés de traverse et de jonction renforcés, divers renforts disponibles séparément.



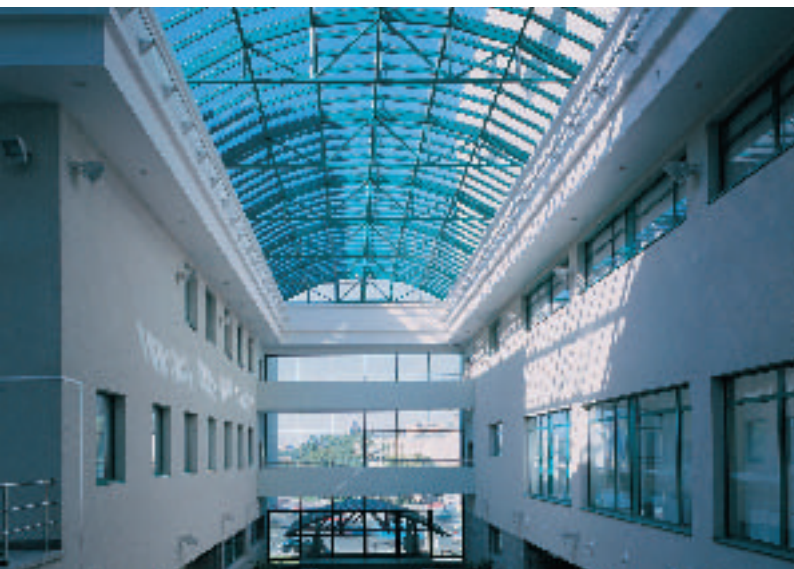
## Les plus hautes prestations d'étanchéité testées et garanties

- Drainage abaissé de 8,5 mm pour une évacuation optimale des eaux d'infiltration.
- Tous les types de fenêtres et portes sont munis d'un double joint de butée entre les profilés fixes et ouvrants. Les fenêtres à ouvrants vers l'intérieur sont munies d'un joint central et d'un joint acoustique intérieur.
- L'étanchéité des assemblages entre cadres séparés est assurée par des profilés munis de joints préformés (sans usage de silicone en chantier).



## Garantie

- Reynaers vous offre une garantie de systèmes de 10 ans sur le CS 77. D'autre part, la certification ISO 9001 de Reynaers garantit un traitement optimal de votre ordre depuis votre commande jusqu'au service après-vente. Enfin, le CS 77 a subi de nombreux tests en laboratoires agréés pour vous garantir des prestations maximales (voir sous Prestations).



# CS 77:

## Descriptif sommaire

(Cahier des charges sur demande)

### Structure interne

Les profilés à 3 chambres pour portes et fenêtres se composent de 2 profilés tubulaires en aluminium, reliés par 2 barrettes isolantes. Ces barrettes sont réalisées en polyamide renforcé de fibres de verre, et ont une largeur de 32 mm. Le système permet d'appliquer une couleur différente à l'intérieur et à l'extérieur. Les profilés répondent à la normalisation Euronut, de sorte que la plupart des types de quincailleries européennes peuvent être encadrées. La liaison angulaire entre les profilés est réalisée par sertissage pneumatique ou vissage des profilés sciés à onglet. Cette liaison est complétée par l'injection d'une colle à 2 composants.

Le joint central en EPDM posé entre le dormant et l'ouvrant garantit une étanchéité parfaite au vent, à l'eau et à l'air, ainsi qu'un excellent drainage et une séparation entre les chambres "froides" et "chaudes".

### Différents types

#### Fonctionnel

Les profilés ont une profondeur de construction de 68 mm pour le dormant, et de 77 mm pour l'ouvrant. L'aspect extérieur, tant du cadre que de l'ouvrant, est plan. Les lattes à vitrage à clipper se trouvent dans le même plan que le dormant et / ou l'ouvrant. La hauteur de feuillure est de

25 mm, ce qui satisfait également à la norme pour la pose d'un vitrage de sécurité.

#### Ouvrant Caché

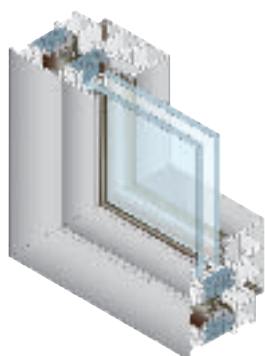
La face extérieure du profilé d'ouvrant est complètement masquée par le dormant, créant ainsi un ouvrant "caché". La profondeur de construction du dormant est de 68 mm; celle de l'ouvrant est de 72.7 mm. La latte à vitrage est toujours posée par la face extérieure, et a une hauteur de feuillure de 20 mm. La latte à vitrage n'est pas clippée, elle est maintenue en place par la pression du vitrage vers l'extérieur.

# CS 77:

## Variantes

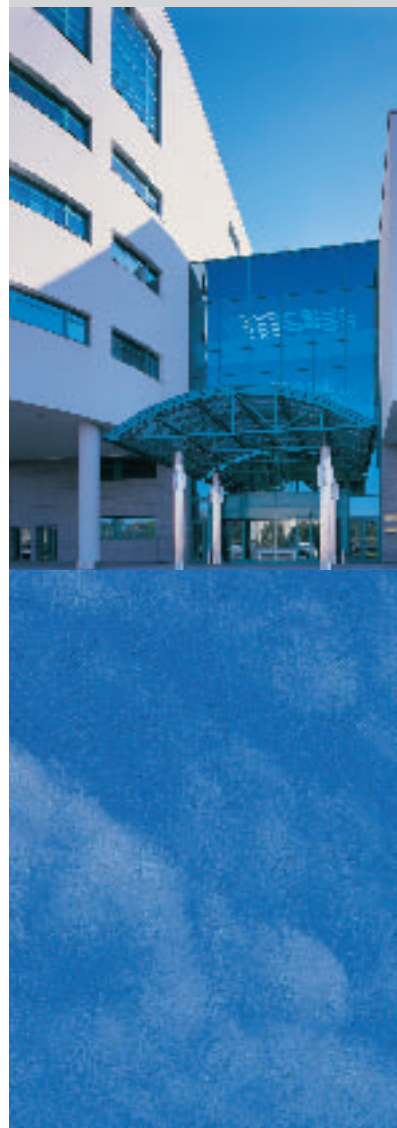
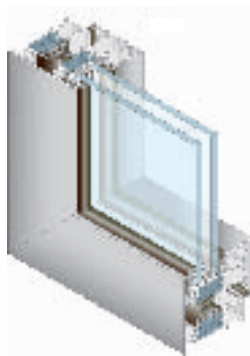
#### CS 77: le système pour portes et fenêtres aux exigences maximales

Pour tous types de portes et fenêtres, répondant aux exigences les plus hautes.



#### CS 77 Ouvrant Caché: fenêtres à l'esthétique minimaliste

Pour tous types de fenêtres ouvrant vers l'intérieur.

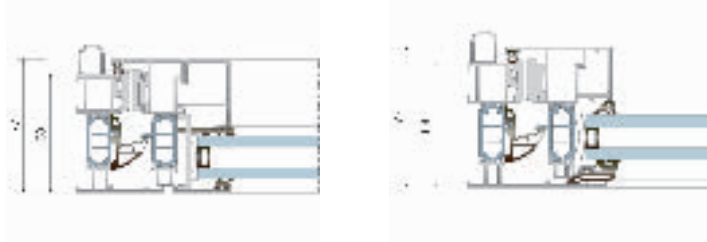


# CS 77:

## Caractéristiques techniques

GÉNÉRAL	CS 77	CS 77-HV
Signification nom	CS (Concept system®)	Hidden Vent (Ouvrant Caché)
Description générale	le système pour portes et fenêtres aux exigences maximales	fenêtres à l'esthétique minimaliste
<b>DESIGN</b>		
Largeur visible min. fenêtre ouvrante à l'int.		
Dormant	51 mm	76 mm
Ouvrant	33 mm	non visible
Largeur visible min. fenêtre ouvrante à l'ext.		
Dormant	17.5 mm	—
Ouvrant	89 mm	—
Largeur visible min. porte plane ouvrante à l'int.		
Dormant	67 mm	—
Ouvrant	77 mm	—
Largeur visible min. porte plane ouvrante à l'ext.		
Dormant	42 mm	—
Ouvrant	102 mm	—
Largeur visible min. profilé T	76 mm	126 mm
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>		
Profondeur fenêtre		
Dormant	68 mm	68 mm
Ouvrant	77 mm	72.7 mm
Feuillure	25 mm	20 mm
Vitrage	vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres	vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres
Épaisseur de vitrage	17 - 43 mm	14 - 37 mm
Isolation thermique	barrettes-omega de 32 mm en polyamide renforcé de fibres de verre	barrettes-omega de 32 mm en polyamide renforcé de fibres de verre

### COUPES HORIZONTALES



### COUPES VERTICALES



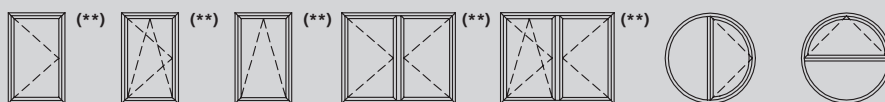
# CS 77: Prestations

■ Isolation acoustique	CS 77-Fu	Rw = 36 dB (avec vitrage 6 / 15 / 4)
■ Etanchéité à l'air	CS 77-Fu	étanchéité à l'air jusqu'à 600 Pa (Classe 3)
■ Etanchéité au vent	CS 77-Fu	étanchéité au vent jusqu'à 1750 / 3000 Pa (Classe C4)
■ Etanchéité à l'eau	CS 77-Fu	étanchéité à l'eau jusqu'à 700 Pa (Classe E4)
■ Retardement d'effraction	CS 77-Fu	WK 2 (norme européenne ENV 1627 - 1630)
■ Isolation thermique	étude spécifique par projet - contactez votre menuisier Reynaers Alu.	

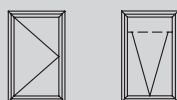
# CS 77

## CS 77: Sens d'ouverture

### Fenêtres ouvrant vers l'intérieur



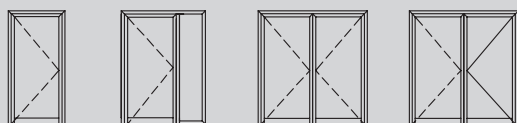
### Fenêtres ouvrant vers l'extérieur



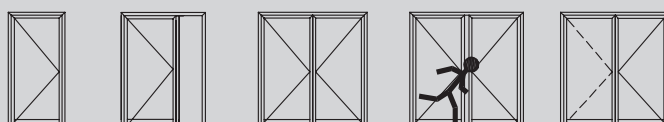
### Fenêtres basculantes



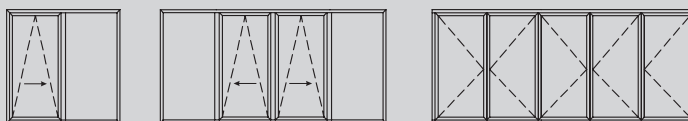
### Portes ouvrant vers l'intérieur



### Portes ouvrant vers l'extérieur



### Portes spéciales



\*\* (aussi disponible en CS 77-HV)

Reynaers Aluminium SA  
 Oude Liersebaan 266  
 2570 Duffel  
 Belgique  
 Tél.: (+32) 15/30 85 00  
 Fax: (+32) 15/30 86 00  
 info@reynaers.com  
 www.reynaers.be

[ Votre Menuisier ALU Reynaers ]