

# CS 77

Portes et fenêtres

**R**  
REYNAERS  
aluminium



CS 77



CS 77-HI



CS 77 - HI+

CS 77 est un système à trois chambres pour la fabrication de portes et fenêtres à caractéristiques thermiques améliorées qui offre une combinaison optimale de confort et de sécurité. Trois niveaux d'isolation thermique sont possibles: standard, HI et HI +.

Le système offre tous les types d'ouvrants (vers l'intérieur et l'extérieur) de portes et fenêtres. Un double joint de butée entre le dormant et l'ouvrant et un drainage abaissé assure une étanchéité supérieure à l'eau et au vent.

Des couleurs différentes à l'intérieur et à l'extérieur sont possibles.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



| Variantes de style   | FONCTIONNEL  | OUVRANT CACHÉ  |
|--|--|----------------|
| Largeur visible min. de fenêtre ouvrant vers l'intérieur   |  |                |
| Dormant  | 51 mm <sup>(8)</sup>   | 76 mm          |
| Vent   | 33 mm <sup>(8)</sup>   | non visible    |
| Largeur visible min. de fenêtre ouvrant vers l'extérieur   |  |                |
| Dormant  | 17,5 mm  |                |
| Vent   | 76 mm  |                |
| Largeur visible min. porte plane ouvrante vers l'intérieur |  |                |
| Dormant  | 68 mm  | -              |
| Vent   | 76 mm  | -              |
| Largeur visible min. porte plane ouvrante vers l'extérieur |  |                |
| Dormant  | 42 mm  | -              |
| Vent   | 102 mm   | -              |
| Largeur visible min. profilé T                             | 76 mm <sup>(8)</sup>   | 101 mm         |
| Profondeur totale de fenêtre                               |  |                |
| Dormant  | 68 mm  | 68 mm          |
| Vent   | 77 mm  | 72,5 mm        |
| Hauteur de feuillure                                       | 25 mm  | 18,5 mm        |
| Epaisseur de vitrage                                       | jusqu'à 53 mm  | jusqu'à 49 mm  |
| Type de vitrage  | vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres   |                |
| Isolation thermique  | barrettes oméga de 32 mm en polyamide renforcé de fibres de verre avec côtes et/ou chambres creuses. |                |
| CS 77  | Disponible   | Disponible     |
| CS 77 HI   | Disponible   | Pas disponible |
| CS 77 HI+  | Disponible   | Pas disponible |

## PERFORMANCES

### ENERGIE

Isolation thermique<sup>(1)</sup>  
EN 10077-2

**Dormant**  
CS 77: Entre 1.9 et 2.5 w/m²K  
CS 77 HI: Entre 1.5 et 1.7 W/m²K  
CS 77 HI+: Entre 1.2 et 1.4 w/m²K

**Dormant - Ouvrant**  
CS 77: Entre 2.0 et 2.5 w/m²k  
CS 77 HI: Entre 1.8 et 2.1 w/m²k  
CS 77 HI plus: Entre 1.5 et 1.8 w/m²k

### CONFORT

Isolation acoustique<sup>(3)</sup>  
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C ; Ctr) = 36 (-1 ; -4) dB / 42 (-2 ; -4) dB, en fonction du type de vitrage

Perméabilité à l'air, pression d'essai max.<sup>(4)</sup> EN 1026; EN 12207

| 1<br>(150 Pa) | 2<br>(300 Pa) | 3<br>(600 Pa) | 4<br>(600 Pa) |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
|               |               |               |               |

Étanchéité à l'eau<sup>(5)</sup>  
EN 1027; EN 12208

| 1A<br>(0 Pa) | 2A<br>(50 Pa) | 3A<br>(100 Pa) | 4A<br>(150 Pa) | 5A<br>(200 Pa) | 6A<br>(250 Pa) | 7A<br>(300 Pa) | 8A<br>(450 Pa) | 9A<br>(600 Pa) | E<br>(900 Pa) |
|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
|              |               |                |                |                |                |                |                |                |               |

Résistance au vent, pression d'essai max.<sup>(6)</sup>  
EN 12211; EN 12210

| 1<br>(400 Pa) | 2<br>(800 Pa) | 3<br>(1200 Pa) | 4<br>(1600 Pa) | 5<br>(2000 Pa) | Exxx<br>(> 2000 Pa) |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
|               |               |                |                |                |                     |

Résistance au vent, déflexion du dormant<sup>(6)</sup>  
EN 12211; EN 12210

| A<br>(≤ 1/150) | B<br>(≤ 1/200) | C<br>(≤ 1/300) |
|----------------|----------------|----------------|
|                |                |                |

### SECURITE

Retardement d'effraction<sup>(7)</sup>  
ENV 1627 - ENV 1630

| WK 1 | WK 2 | WK 3 |
|------|------|------|
|      |      |      |

Ce tableau montre les classes et valeurs des performances possibles. Les valeurs indiquées en rouge correspondent au système.

(1) La valeur Uf mesure l'isolation thermique. Plus la valeur Uf est basse, plus l'isolation thermique du dormant est efficace.

(2) Version HI= isolation additionnelle autour du vitrage.

(3) L'indice de réduction sonore (Rw) mesure la capacité de réduction sonore du dormant.

(4) Le test d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression d'air donnée.

(5) Le test 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 dans la fenêtre.

(6) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé, elle 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.

(7) La résistance l'effraction est testée au moyen de charges statistiques et dynamiques, ainsi que par des tentatives d'effraction simulées en utilisant un outillage spécifique.

(8) Largeur vue minimale - dormant HI+: 64 mm - ouvrant HI+: 46 mm - traverse: 89 mm