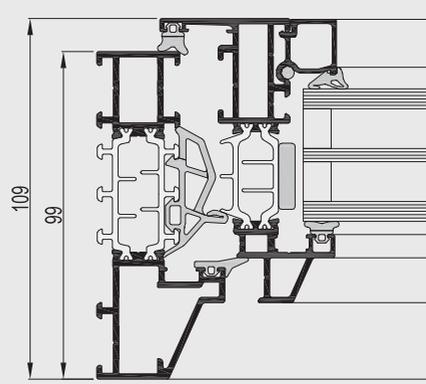
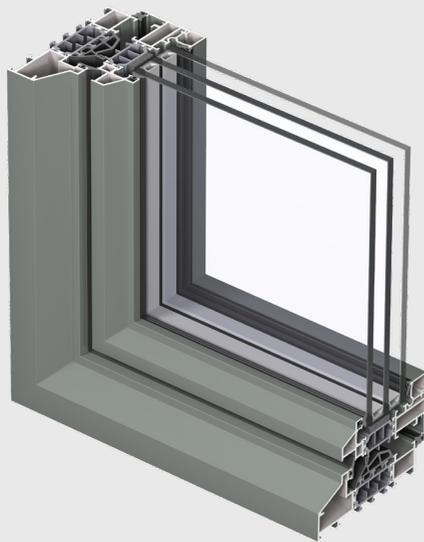


# Slim Line 38

Ultrafin, authentique et hyper isolant

**R**  
REYNAERS  
aluminium



Quel est le dénominateur commun entre la rénovation d'un bâtiment industriel, l'installation d'une véranda vintage et la construction d'une habitation contemporaine ? Tous les trois ont besoin de châssis hyper isolants et ultrafins.

C'est à ce besoin que répond Reynaers Aluminium en lançant son système SL 38 avec différentes variantes de design afin de mettre en valeur chaque style d'architecture. Cette Slim Line offre non seulement une solution de rechange pour l'imitation des châssis en acier à profilés étroits, mais correspond aussi à l'architecture moderne et minimaliste.

Grâce à ses excellentes prestations thermiques et ses 3 variantes de design, le système permet plus que jamais d'anticiper les tendances architecturales, dans lesquelles la transparence et l'authenticité tiennent une place centrale.



## SLIM LINE 38



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Styles  |         | CLASSIC  | CUBIC         | FERRO         |
|---|---------|--|---------------|---------------|
| Largeur visible min. fenêtre ouvrante vers l'int.       | Dormant | 33.5 mm  | 38.5 mm       | 38.5 mm       |
|   | Ouvrant | 33 mm  | 33 mm         | 33 mm         |
| Largeur visible min. fenêtre ouvrante vers l'ext.       | Dormant | 29 mm  | -             | 29 mm         |
|   | Ouvrant | 60.5 mm  | -             | 60.5 mm       |
| Largeur visible min. porte-fenêtre ouvrante vers l'int. | Dormant | 33.5 mm  | -             | 33.5 mm       |
|   | Ouvrant | 63 mm  | -             | 63 mm         |
| Largeur visible min. porte-fenêtre ouvrante vers l'ext. | Dormant | 29 mm  | -             | 29 mm         |
|   | Ouvrant | 82 mm  | -             | 82 mm         |
| Largeur visible min. profilé T                          |         | 48 mm  | 48 mm         | 48 mm         |
| Profondeur fenêtre                                      | Dormant | 99 mm  | 76 mm         | 76 mm         |
|   | Ouvrant | 86 mm  | 75 mm         | 86 mm         |
| Feuillure   |         | 13.5 mm  | 13.5 mm       | 13.5 mm       |
| Épaisseur de vitrage                                    |         | jusqu'à 55 mm  | jusqu'à 55 mm | jusqu'à 55 mm |
| Vitrage   |         | vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres   |               |               |
| Isolation thermique                                     |         | barrettes omega en polyamide renforcé de fibres de verre (dormant 40 mm - ouvrant 32 mm) |               |               |
| Variant hyper isolant (HI)                              |         | disponible   | disponible    | disponible    |

### PERFORMANCES

|  | ENERGIE   | Fenêtre fixe  |               |                |                |                | Dormant / ouvrant  |                |                |  |                |
|--|---|---|---------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|--|----------------|
|  | Isolation thermique <sup>(1)</sup><br>EN ISO 10077-2                        | Valeur U <sub>f</sub> SL 38 (HI)<br>entre 2.0 et 2.4 W/m <sup>2</sup> K                               |               |                |                |                | Valeur U <sub>f</sub> SL 38 entre 2.2 et 2.5 W/m <sup>2</sup> K,<br>Valeur U <sub>f</sub> SL 38-HI entre 1.8 et 2.0 W/m <sup>2</sup> K |                |                |  |                |
|  | Isolation acoustique <sup>(2)</sup><br>EN ISO 140-3; EN ISO 717-1           | R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) = 38 (-1; -4) dB / 45 (-1; -5) dB, en fonction du type de vitrage |               |                |                |                |  |                |                |  |                |
|  | Étanchéité à l'air, pression max <sup>(3)</sup><br>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>(4)</sup><br>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>(1200 Pa) |
|  | Résistance au vent, pression max <sup>(5)</sup><br>EN 12211; EN 12210       | 1<br>(400 Pa)   |               | 2<br>(800 Pa)  |                | 3<br>(1200 Pa) |  | 4<br>(1600 Pa) |                | 5<br>(2000 Pa) E <sub>xxx</sub><br>(> 2000 Pa) |                |
|  | Résistance au vent, déflexion relative <sup>(5)</sup><br>EN 12211; EN 12210 | A<br>(≤ 1/150)  |               |                |                | B<br>(≤ 1/200) |  |                | C<br>(≤ 1/300) |  |                |
|  | SECURITÉ  |   |               |                |                |                |  |                |                |  |                |
|  | Retardement d'effraction <sup>(6)</sup><br>EN 1628-EN 1630; EN 1627         | RC1   |               |                | RC2            |                |  | RC3            |                |  |                |
|  | Résistance au feu <sup>(7)</sup><br>NEN 6069                                | EW 30   |               |                |                |                |  |                |                |  |                |

Ce tableau montre les classes et valeurs possibles pour les performances.

- (1) La valeur U<sub>f</sub> mesure l'isolation thermique. Plus la valeur U<sub>f</sub> est basse, plus l'isolation thermique du cadre est efficace.
- (2) L'indice de réduction sonore (R<sub>w</sub>) mesure la capacité de réduction sonore du dormant.
- (3) Le test d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression d'air donnée.
- (4) 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.
- (5) 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.
- (6) La résistance à l'effraction est testée au moyen de charges statistiques et dynamiques, ainsi que par des tentatives simulées d'effraction en utilisant un outillage spécifique.
- (7) Résistance au feu classe EW 30: l'intégrité de l'élément et isolation contre chaleur de rayonnement sont garantis pendant 30 minutes (norme des Pays-Bas).