



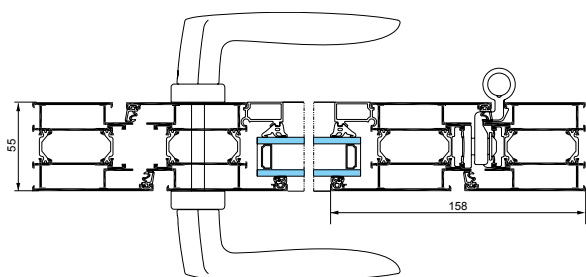
## PORTE

# SOLEAL

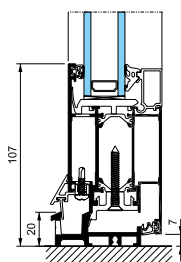
SOLEAL est un système modulaire, pour portes, thermiquement performant, destiné aux bâtiments tertiaires et résidentiels.

## Coupes

Porte simple action



Seuil PMR avec ouvrant périphérique en ouverture intérieure



## Applications

Ouverture vers l'extérieur et vers l'intérieur



1 vantail simple action



2 vantaux simple action



1 vantail sur ensemble menuisé (possibilité 2 vantaux)



1 vantail double action



2 vantaux double action



1 vantail double action sur l'ensemble menuisé (possibilité 2 vantaux)

**Performances d'étanchéité :** A<sub>4</sub> E<sub>2A</sub> V<sub>C3</sub>

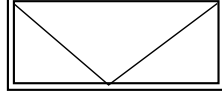
**Prise de volume maxi :** Jusqu'à 42 mm

**Dimensions maxi :** L = 1.30 m x H = 2.60 m

**Poids maxi par vantail :** Jusqu'à 150 kg



# Soleal porte simple action avec Option Haute Isolation - Performances thermiques et acoustiques



| Composition <sup>(1)</sup> | Vitrage            |                    |      | Thermique |                   |      | Lum. |                             |                             | Solaire |                   |      | Thermique |                             |                             | Lum. |                   |      | Solaire |                             |                             |
|----------------------------|--------------------|--------------------|------|-----------|-------------------|------|------|-----------------------------|-----------------------------|---------|-------------------|------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|------|-------------------|------|---------|-----------------------------|-----------------------------|
|                            | ép. <sup>(3)</sup> | ém. <sup>(2)</sup> | Ug   | Alu       | Uw (W/m².K)       |      | TLw  | S <sub>w</sub> <sup>r</sup> | S <sub>w</sub> <sup>e</sup> | Alu     | Uw (W/m².K)       |      | TLw       | S <sub>w</sub> <sup>r</sup> | S <sub>w</sub> <sup>e</sup> | Alu  | TG <sup>(4)</sup> | SW-V | TLw     | S <sub>w</sub> <sup>r</sup> | S <sub>w</sub> <sup>e</sup> |
|                            |                    |                    |      |           | TG <sup>(4)</sup> | SW-V |      |                             |                             |         | TG <sup>(4)</sup> | SW-V |           |                             |                             |      |                   |      |         |                             |                             |
| 4 / 15 / 4 / 15 / 4        | 42                 |                    | 0,6  | 1,5       | 1,4               | 1,4  | 0,46 | 0,34                        | 0,37                        | 1,6     | 1,5               | 1,5  | 0,42      | 0,32                        | 0,34                        | 1,6  | 1,5               | 1,5  | 0,42    | 0,32                        | 0,34                        |
| 4 / 12 / 4 / 12 / 4        | 36                 |                    | 0,3  | 1,5       | 1,5               | 1,5  | 0,46 | 0,34                        | 0,37                        | 1,7     | 1,6               | 1,6  | 0,42      | 0,32                        | 0,34                        | 1,7  | 1,6               | 1,6  | 0,42    | 0,32                        | 0,34                        |
| 4 / 10 / 4 / 10 / 4        | 32                 |                    | 0,8  | 1,6       | 1,5               | 1,5  | 0,46 | 0,34                        | 0,37                        | 1,8     | 1,7               | 1,7  | 0,42      | 0,32                        | 0,34                        | 1,8  | 1,7               | 1,7  | 0,42    | 0,32                        | 0,34                        |
| 4 / 15 / 4 / 15 / 4        | 42                 |                    | 0,7  | 1,5       | 1,5               | 1,5  | 0,48 | 0,42                        | 0,45                        | 1,7     | 1,6               | 1,6  | 0,43      | 0,39                        | 0,41                        | 1,7  | 1,6               | 1,6  | 0,43    | 0,39                        | 0,41                        |
| 4 / 12 / 4 / 12 / 4        | 36                 | 0,07               | 0,8  | 1,6       | 1,5               | 1,5  | 0,48 | 0,42                        | 0,45                        | 1,8     | 1,7               | 1,7  | 0,43      | 0,39                        | 0,41                        | 1,8  | 1,7               | 1,7  | 0,43    | 0,39                        | 0,41                        |
| 4 / 10 / 4 / 10 / 4        | 32                 |                    | 0,9  | 1,7       | 1,6               | 1,6  | 0,48 | 0,42                        | 0,45                        | 1,8     | 1,7               | 1,7  | 0,43      | 0,39                        | 0,41                        | 1,8  | 1,7               | 1,7  | 0,43    | 0,39                        | 0,41                        |
| 4 / 16 / 4                 | 24                 |                    | 0,73 | 1,7       | 1,7               | 1,7  | 0,48 | 0,41                        | 0,38                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,43      | 0,37                        | 0,35                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,43    | 0,37                        | 0,35                        |
| 6 / 16 / 4                 | 26                 | 0,03               | 1,0  | 1,7       | 1,7               | 1,7  | 0,47 | 0,40                        | 0,38                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,42      | 0,37                        | 0,35                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,42    | 0,37                        | 0,35                        |
| 8 / 16 / 4                 | 28                 | 0,17               |      | 1,7       | 1,7               | 1,7  | 0,47 | 0,40                        | 0,37                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,42      | 0,36                        | 0,34                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,42    | 0,36                        | 0,34                        |
| 10 / 16 / 6                | 32                 |                    |      | 1,7       | 1,7               | 1,7  | 0,46 | 0,39                        | 0,36                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,42      | 0,36                        | 0,33                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,42    | 0,36                        | 0,33                        |
| 4 / 16 / 4                 | 24                 |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,52 | 0,43                        | 0,45                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,47      | 0,39                        | 0,41                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,47    | 0,39                        | 0,41                        |
| 6 / 16 / 4                 | 26                 | 0,03               | 1,1  | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,52 | 0,42                        | 0,44                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,47      | 0,38                        | 0,40                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,47    | 0,38                        | 0,40                        |
| 8 / 16 / 4                 | 28                 |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,51 | 0,40                        | 0,43                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,46      | 0,37                        | 0,39                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,46    | 0,37                        | 0,39                        |
| 10 / 16 / 6                | 32                 |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,50 | 0,39                        | 0,42                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,45      | 0,36                        | 0,38                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,45    | 0,36                        | 0,38                        |
| 4 / 16 / 4                 | 24                 |                    |      | 1,9       | 1,8               | 1,8  | 0,53 | 0,47                        | 0,49                        | 2       | 1,9               | 1,9  | 0,48      | 0,43                        | 0,45                        | 2    | 1,9               | 1,9  | 0,48    | 0,43                        | 0,45                        |
| 6 / 16 / 4                 | 26                 | 0,04               | 1,2  | 1,9       | 1,8               | 1,8  | 0,52 | 0,45                        | 0,47                        | 2       | 1,9               | 1,9  | 0,47      | 0,42                        | 0,43                        | 2    | 1,9               | 1,9  | 0,47    | 0,42                        | 0,43                        |
| 8 / 16 / 4                 | 28                 |                    |      | 1,9       | 1,8               | 1,8  | 0,52 | 0,44                        | 0,46                        | 2       | 1,9               | 1,9  | 0,47      | 0,40                        | 0,42                        | 2    | 1,9               | 1,9  | 0,47    | 0,40                        | 0,42                        |
| 10 / 16 / 6                | 32                 |                    |      | 1,9       | 1,8               | 1,8  | 0,52 | 0,42                        | 0,45                        | 2       | 1,9               | 1,9  | 0,47      | 0,39                        | 0,41                        | 2    | 1,9               | 1,9  | 0,47    | 0,39                        | 0,41                        |
| 4 / 16 / 4                 | 24                 |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,46 | 0,27                        | 0,32                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,42      | 0,24                        | 0,30                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,42    | 0,24                        | 0,30                        |
| 6 / 16 / 4                 | 26                 | 0,02               | 1,1  | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,46 | 0,26                        | 0,31                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,42      | 0,24                        | 0,28                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,42    | 0,24                        | 0,28                        |
| 8 / 16 / 4                 | 28                 |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,46 | 0,26                        | 0,30                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,41      | 0,24                        | 0,28                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,41    | 0,24                        | 0,28                        |
| 10 / 16 / 6                | 32                 |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,45 | 0,25                        | 0,30                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,41      | 0,23                        | 0,28                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,41    | 0,23                        | 0,28                        |
| 44-1FA / 14 / 10           | 32,4               |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,50 | 0,38                        | 0,41                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,45      | 0,35                        | 0,38                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,45    | 0,35                        | 0,38                        |
| 66-1FA / 16 / 10           | 38,4               |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,49 | 0,37                        | 0,41                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,44      | 0,34                        | 0,37                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,44    | 0,34                        | 0,37                        |
| 44-6FE / 16 / 44,2         | 35,2               | 0,03               | 1,1  | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,50 | 0,37                        | 0,41                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,45      | 0,34                        | 0,38                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,45    | 0,34                        | 0,38                        |
| 44-6FE / 16 / 6            | 32,4               |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,49 | 0,37                        | 0,40                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,44      | 0,34                        | 0,37                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,44    | 0,34                        | 0,37                        |
| 44-2FE / 16 / 44,2         | 33,6               |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,50 | 0,38                        | 0,43                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,45      | 0,35                        | 0,39                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,45    | 0,35                        | 0,39                        |
| 33-2FE / 16 / 33,2         | 29,6               |                    |      | 1,8       | 1,7               | 1,7  | 0,50 | 0,39                        | 0,43                        | 1,9     | 1,8               | 1,8  | 0,45      | 0,36                        | 0,40                        | 1,9  | 1,8               | 1,8  | 0,45    | 0,36                        | 0,40                        |

| Uw  | Ujn (W/m²K) rénovation |      |      |
|-----|------------------------|------|------|
|     | 0,08                   | 0,15 | 0,19 |
| 1,0 | 1,0                    | 0,9  | 0,9  |
| 1,1 | 1,1                    | 1,0  | 1,0  |
| 1,2 | 1,1                    | 1,1  | 1,1  |
| 1,3 | 1,2                    | 1,2  | 1,2  |
| 1,4 | 1,3                    | 1,3  | 1,3  |
| 1,5 | 1,4                    | 1,4  | 1,3  |
| 1,6 | 1,5                    | 1,4  | 1,4  |
| 1,7 | 1,6                    | 1,5  | 1,5  |
| 1,8 | 1,7                    | 1,6  | 1,6  |
| 1,9 | 1,8                    | 1,7  | 1,6  |
| 2,0 | 1,9                    | 1,8  | 1,7  |

| Uw  | Uws (W/m²K) RT2012 |      |      |
|-----|--------------------|------|------|
|     | 0,08               | 0,15 | 0,19 |
| 1,0 | 0,9                | 0,9  | 0,8  |
| 1,1 | 1,0                | 0,9  | 0,9  |
| 1,2 | 1,1                | 1,0  | 0,9  |
| 1,3 | 1,2                | 1,1  | 1,0  |
| 1,4 | 1,3                | 1,2  | 1,1  |
| 1,5 | 1,3                | 1,2  | 1,1  |
| 1,6 | 1,4                | 1,3  | 1,2  |
| 1,7 | 1,5                | 1,4  | 1,3  |
| 1,8 | 1,6                | 1,4  | 1,3  |
| 1,9 | 1,6                | 1,5  | 1,4  |
| 2,0 | 1,7                | 1,5  | 1,4  |

(1) Remplissage Argon, 90% (2) Valeur de l'émissivité de la couche isolation thermique ou contrôle solaire. (3) Epaisseur en mm. (4) Performances valables pour l'intercalaire Thermix. (5) FA : feuilleté acoustique; FE : feuilleté anti-éfraction.

