

A modern two-story house at dusk. The upper level features a balcony with large glass windows and a dark frame. The ground floor has a large sliding glass door and a wall of vertical wood slats. A stone wall with recessed lighting is on the left. The foreground is a concrete patio with a planter bed. The FenStar logo is overlaid on the right side.

**FenStar**<sup>®</sup>

**CATALOGUE DE FENÊTRES  
ET PORTES COULISSANTES**



|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Avantages des produits FenStar | <b>4</b>     |
| Références                     | <b>5</b>     |
| ROUNDSTAR® PLUS                | <b>6-7</b>   |
| ESSENTIEL                      | <b>8-9</b>   |
| ELEGANCE®                      | <b>10-11</b> |
| ELEGANCE® FLAT                 | <b>12-13</b> |
| Vision 70 ALU                  | <b>14</b>    |
| WOODSTAR                       | <b>15</b>    |
| EVOLUTIVE® ENERGY              | <b>16-17</b> |
| HST 85 Levant-coulissant       | <b>18</b>    |
| PSK Coulissant à translation   | <b>19</b>    |
| C68 ALU Coulissants en ALU     | <b>20-21</b> |
| Décors                         | <b>22-23</b> |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Volets roulants | <b>24</b>    |
| Vitrages        | <b>25-27</b> |
| Croisillons     | <b>28</b>    |
| Sécurité        | <b>29</b>    |
| Quincaillerie   | <b>30</b>    |
| Poignées        | <b>31</b>    |
| Société         | <b>32-33</b> |
| Références      | <b>34-37</b> |
| Resumé          | <b>38-39</b> |

# AVANTAGES DES PRODUITS FENSTAR

## Des vitrages isolants de qualité

- Protection maximale contre le froid et la chaleur
- Ug jusqu'à 0,5 W/m<sup>2</sup>K - idéale pour tous types de maisons BBC et passives

## Intercalaires Starspacer®

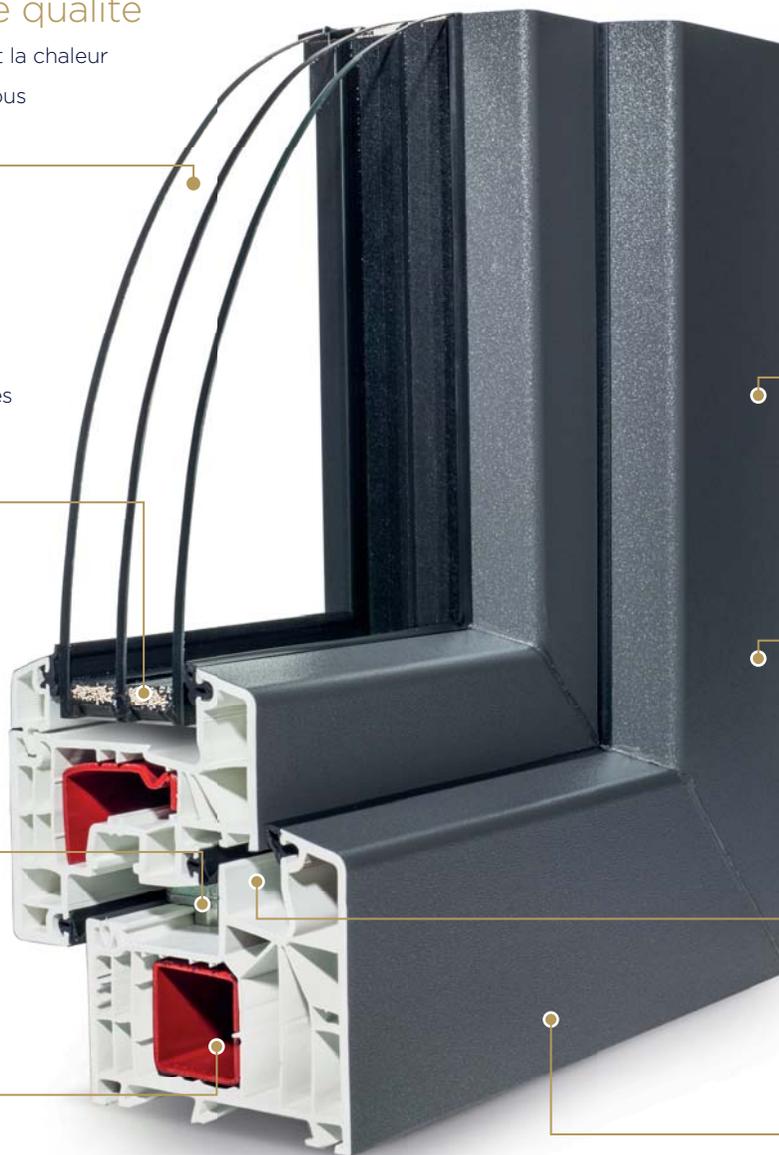
- Réduction jusqu'à 60% du pont thermique au niveau des bordures du verre
- Diminution du risque de condensation excessive de vapeur d'eau, réduction du risque de moisissures
- Couleur de l'intercalaire en fonction du coloris de la fenêtre (gris clair, brun clair, noir)

## Ferrage sur l'ensemble du contour de la fenêtre avec des galets et gâches de sécurité

- Fixation dans les renforts métalliques
- Grande résistance aux tentatives d'effractions

## Renforcement métallique intégral

- Stabilité de forme, longue durée de vie
- Rigidité optimale du dormant de la fenêtre



## Un large choix de couleurs

- 41 couleurs et décors bois
- 12 teintes standard

## Gamme de profilés

- Gammes de profilés de qualité Allemande avec profondeur de construction allant jusqu'à 85 mm
- Design unique de différentes formes

## Joint central

- Languette rigide en PVC sur le dormant et joint central sur l'ouvrant
- Étanchéité maximale
- Diminution du risque d'effraction

## Drainage

- Sortie du drainage par le bas de la fenêtre
- Plus bel aspect esthétique de la fenêtre





## Informations techniques

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| nombre de chambres (dormant/ouvrant)              | 4/4                               |
| profondeur (dormant/ouvrant)                      | 60/69 mm                          |
| hauteur (dormant + ouvrant)                       | 119 mm                            |
| dormant Réno/Monobloc                             | oui/oui                           |
| joint à frappe                                    | 2                                 |
| poignée centrée (en option)                       | oui                               |
| triple vitrage (en option)                        | oui                               |
| isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN | $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| apports solaires $S_w^*$                          | 0,47                              |
| luminosité $T_{l,w}^*$                            | 0,59                              |
| sécurité  | ■ ■ ■ ■ ■                         |
| isolation phonique                                | ■ ■ ■ □ □                         |
| adaptée pour la rénovation                        | ■ ■ ■ ■ ■ oui                     |
| adaptée pour les bâtiments neufs                  | ■ ■ ■ ■ ■ oui                     |
| adaptée pour la construction BBC                  | ■ ■ ■ □ □ oui                     |
| adaptée pour la construction passive              | ■ ■ □ □ □ oui                     |
| fenêtres atypiques (cintres/obliques)             | ■ ■ ■ ■ ■ oui                     |

A.E.V.

A\*3 E\*7B V\*A3

\* avec vitrage 4/16/4 XN,  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 1260x2385 mm



RoundStar® Plus Réno

- Large choix de coloris – 41 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)



# ROUNDSTAR® PLUS



- Formes arrondies exclusives FenStar
- 3 types de dormant de rénovation
- Gamme idéale pour la rénovation avec persiennes
- Adaptée pour l'isolation par l'intérieur



Certification CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED  
selon dispositions du certificat fenêtre PVC  
n° 230-109-6/16-2301\_V1





## Informations techniques

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| nombre de chambres (dormant/ouvrant)                         | 5/5                               |
| profondeur (dormant/ouvrant)                                 | 70/70 mm                          |
| hauteur (dormant + ouvrant)                                  | 108 mm                            |
| dormant Réno/Monobloc  | oui                               |
| joints à frappe  | 2                                 |
| poignée centrée (en option)                                  | oui                               |
| triple vitrage   | oui                               |
| isolation thermique avec triple vitrage<br>4 XN/12/4/12/4 XN | $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| isolation thermique avec double vitrage<br>4/16/4 XN         | $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| apports solaires $S_w^*$                                     | 0,42                              |
| luminosité $T_{l,w}^*$                                       | 0,54                              |
| sécurité   | ■ ■ ■ ■ ■                         |
| isolation phonique   | ■ ■ ■ □ □                         |
| adaptée pour la rénovation                                   | ■ ■ ■ ■ ■ oui                     |
| adaptée pour les bâtiments neufs                             | ■ ■ ■ ■ ■ oui                     |
| adaptée pour la construction BBC                             | ■ ■ ■ ■ □ oui                     |
| adaptée pour la construction passive                         | ■ ■ ■ □ □ oui                     |
| fenêtres atypiques (cintres/obliques)                        | ■ ■ ■ ■ ■ oui                     |

|        |               |
|--------|---------------|
| A.E.V. | A*4 E*7A V*A2 |
|--------|---------------|

\* avec vitrage 4/16/4 XN,  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 1530x1480 mm



Essentiel Réno



Essentiel Monobloc

• Large choix de coloris – 30 types de couleurs standards (voir pages 22-23)



# ESSENTIEL



- Battement central de 112 mm – gain de luminosité
- Renforcement intégral systématique du dormant et de l'ouvrant
- Gamme adaptée à tous types de construction neuves ou en rénovation
- Large choix de décors



Certification CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED selon dispositions du certificat fenêtre PVC n° 230-116-6/16-2321\_V2





## Informations techniques

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| nombre de chambres (dormant/ouvrant)              | 5/6                               |
| profondeur (dormant/ouvrant)                      | 70/79 mm                          |
| hauteur (dormant + ouvrant)                       | 109 mm                            |
| dormant Réno/Monobloc (tapée rapportée)           | oui/oui                           |
| joint à frappe                                    | 3                                 |
| poignée centrée (en option)                       | oui                               |
| triple vitrage (en option)                        | oui                               |
| isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN | $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| apports solaires $S_w^*$                          | 0,46                              |
| luminosité $Tl_w^*$                               | 0,58                              |
| sécurité  | ■■■■■                             |
| isolation phonique                                | ■■■■□                             |
| adaptée pour la rénovation                        | ■■■■□ oui                         |
| adaptée pour les bâtiments neufs                  | ■■■■■ oui                         |
| adaptée pour la construction BBC                  | ■■■■□ oui                         |
| adaptée pour la construction passive              | ■■■■□ oui                         |
| fenêtres atypiques (cintres/obliques)             | ■■■■■ oui                         |

A.E.V.

A\*4 E\*9A V\*A3

\* avec vitrage 4/16/4 XN,  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 1260x2385 mm



Elegance®  
Réno



Elegance®  
Monobloc

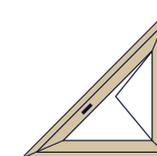
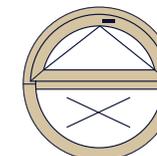
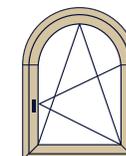
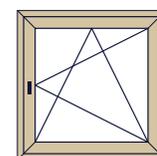
• Large choix de coloris – 41 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)



# ELEGANCE®



- Ouvrant galbé exclusif Fenstar® avec 6 chambres
- Battement central de 126 mm – gain de luminosité et d'apports solaires
- Possibilité de créer des formes atypiques : polygones, cintres, œil de bœuf etc.



Certification CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED selon dispositions du certificat fenêtre PVC n° 230-115-6/15-2274\_V1





## Informations techniques

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| nombre de chambres (dormant/ouvrant)              | 5/5                               |
| profondeur (dormant/ouvrant)                      | 70/70 mm                          |
| hauteur (dormant + ouvrant)                       | 109 mm                            |
| dormant Réno/Monobloc (tapée rapportée)           | oui/oui                           |
| joints à frappe                                   | 3                                 |
| poignée centrée (en option)                       | oui                               |
| triple vitrage (en option)                        | oui                               |
| isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN | $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| apports solaires $S_w^*$                          | 0,46                              |
| luminosité $T_{l,w}^*$                            | 0,58                              |
| sécurité  | ■ ■ ■ ■ ■                         |
| isolation phonique                                | ■ ■ ■ ■ □                         |
| adaptée pour la rénovation                        | ■ ■ ■ ■ □ oui                     |
| adaptée pour les bâtiments neufs                  | ■ ■ ■ ■ ■ oui                     |
| adaptée pour la construction BBC                  | ■ ■ ■ ■ □ oui                     |
| adaptée pour la construction passive              | ■ ■ ■ ■ □ oui                     |
| fenêtres atypiques (obliques)                     | ■ ■ ■ □ □ oui                     |

A.E.V.

A\*4 E\*9A V\*A3

\* avec vitrage 4/16/4 XN,  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 1260X2385 mm



Elegance® Flat Réno

Elegance® Flat Monobloc

• Large choix de coloris – 41 couleurs et décors bois (voir pages 22-23)



# ELEGANCE® FLAT



- Design contemporain aux formes épurées
- Harmonie parfaite avec un intérieur moderne
- Fenêtre PVC avec aspect aluminium
- Profilés étroits pour plus de luminosité



Certification CERTIFIÉ CSTB  
CERTIFIED selon dispositions  
du certificat fenêtre PVC  
n° 230-115-6/15-2274\_V1



# VISION 70 ALU



- Gamme innovante combinant les performances du PVC et la modernité de l'aluminium
- Ouvrant caché et battement de 120 mm pour un maximum de lumière
- Adaptée pour tous types de maisons BBC et passives, en neuf ou en rénovation



Vision Réno

- Intérieur - blanc, teintes grises et décors bois - 41 couleurs
- Côté extérieur de l'ouvrant plaxé dans l'une des couleurs correspondant aux couleurs préférentielles FenStar
- Capotage dans l'une des 12 teintes FenStar ou dans l'une des teintes RAL CLASSIC

|  |  |   |   |  |   |
|--|--|---|---|--|---|
|  |  |   |   |  |   |
| Blanc<br><b>RAL 9016</b><br>Lisse -<br>-satiné | Beige gris<br><b>RAL 1019</b><br>Texturé*) | Aluminium<br>blanc<br><b>RAL 9006</b><br>Texturé<br>métallisé | Gris quartz<br><b>RAL 7039</b><br>Texturé*) | Gris basalte<br><b>RAL 7012</b><br>Texturé*) | Gris anthracite<br><b>RAL 7016</b><br>Texturé*) |
|  |  |   |   |  |   |
| Brun gris<br><b>RAL 8019</b><br>Texturé*)      | Gris noir<br><b>RAL 7021</b><br>Texturé*)  | Noir foncé<br><b>RAL 9005</b><br>Texturé*)                    | Vert sapin<br><b>RAL 6009</b><br>Texturé*)  | Bleu gris<br><b>RAL 5008</b><br>Texturé*)    | Rouge vin<br><b>RAL 3005</b><br>Texturé*)       |

\*) Texturé = structuré mat

## Informations techniques

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| nombre de chambres (dormant/ouvrant)                         | 6/5                               |
| profondeur (dormant/ouvrant)                                 | 75/70 mm                          |
| hauteur (dormant + ouvrant)                                  | 110 mm                            |
| dormant Réno/Monobloc  | oui/non                           |
| joint à frappe   | 3                                 |
| triple vitrage   | oui                               |
| isolation thermique avec triple vitrage<br>4 XN/16/4/16/4 XN | $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| apports solaires $S_w^*$                                     | 0,41                              |
| luminosité $T_{l,w}^*$                                       | 0,56                              |
| sécurité   | ■■■■■                             |
| isolation phonique   | ■■■■■□                            |
| adaptée pour la rénovation                                   | ■■■■□□ oui                        |
| adaptée pour les bâtiments neufs                             | ■■■■■ oui                         |
| adaptée pour la construction BBC et passive                  | ■■■■■ oui                         |

|        |               |
|--------|---------------|
| A.E.V. | A*4 E*8A V*B3 |
|--------|---------------|

\* avec vitrage 4 XN/16/4/16/4 XN,  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 1260x2385 mm



## Informations techniques

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| nombre de chambres (dormant/ouvrant)              | 5/5                               |
| profondeur (dormant/ouvrant)                      | 70/70 mm                          |
| hauteur (dormant + ouvrant)                       | 119 mm                            |
| dormant Réno/Monobloc                             | oui/non                           |
| joints à frappe                                   | 3                                 |
| triple vitrage (en option)                        | oui                               |
| Isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN | $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| apports solaires $S_w^*$                          | 0,46                              |
| luminosité $T_l^*$                                | 0,58                              |
| sécurité  | ■ ■ ■ ■ ■                         |
| isolation phonique                                | ■ ■ ■ ■ □                         |
| adaptée pour la rénovation                        | ■ ■ ■ ■ □ oui                     |
| adaptée pour les bâtiments neufs                  | ■ ■ ■ ■ ■ oui                     |
| adaptée pour la construction BBC                  | ■ ■ ■ ■ □ oui                     |
| adaptée pour la construction passive              | ■ ■ ■ ■ □ oui                     |

A.E.V.

A\*4 E\*9A V\*A3

\* avec vitrage 4/16/4 XN,  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 1260x2385 mm



# WOODSTAR



- Imitation parfaite d'une fenêtre en bois
- Simple à l'entretien
- Gamme adaptée à tous types de construction neuves ou en rénovation



WoodStar Réno



# EVOLUTIVE® ENERGY



- Excellentes propriétés d'isolation thermique et phonique
- Gamme adaptée pour la RT 2020
- Formes épurées et modernes



## Informations techniques

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| nombre de chambres (dormant/ouvrant)                         | 6/6                               |
| profondeur (dormant/ouvrant)                                 | 85/85 mm                          |
| hauteur (dormant + ouvrant)                                  | 119 mm                            |
| dormant Réno/Monobloc (tapée rapportée)                      | oui/oui                           |
| joints à frappe  | 3                                 |
| poignée centrée  | oui                               |
| triple vitrage   | oui                               |
| isolation thermique avec triple vitrage<br>4 XN/16/4/16/4 XN | $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| apports solaires $S_w^*$                                     | 0,40                              |
| luminosité $T_{lw}^*$  | 0,54                              |
| sécurité   | ■■■■■                             |
| isolation phonique   | ■■■■■                             |
| adaptée pour la rénovation                                   | ■■■■□ oui                         |
| adaptée pour les bâtiments neufs                             | ■■■■■ oui                         |
| adaptée pour la construction BBC et passive                  | ■■■■■ oui                         |
| fenêtres atypiques (obliques)                                | ■■■■□ oui                         |

A.E.V.

A\*4 E\*8A V\*B3

\* avec vitrage 4 XN/16/4/16/4 XN,  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 1260x2385 mm



Evolution® Energy Réno

- Large choix de coloris - 41 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)
- Fenêtre PVC haute performance et design aluminium





# HST 85 Levant-coulissant



- Jusqu'à 6,2 m de large d'un seul tenant - luminosité et grands apports solaires
- Seuil PMR en aluminium avec rupture de pont thermique
- Version Premium adaptée pour les maisons basse énergie et passives
- Version HST 85 ALU - capotage aluminium sur ouvrant et dormant

Schéma A

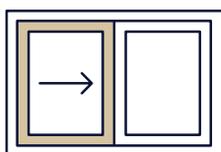


Schéma A

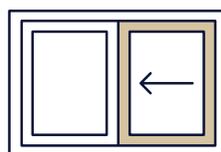
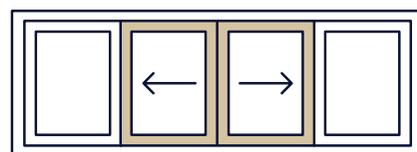


Schéma D



HST 85 Premium



HST 85 ALU

- Large choix de coloris - 41 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)



## Informations techniques

|   |                                    |                                    |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| gamme   | HST 85 Standard                    | HST 85 Premium                     |
| nombre de chambres (dormant/ouvrant)                      | 4/4                                | 5/4                                |
| profondeur (dormant/ouvrant)                              | 197/85 mm                          | 197/85 mm                          |
| hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)             | 178/148 mm                         | 178/148 mm                         |
| joint à frappe  | 2 + 1 joint brosse                 | 2 + 1 joint brosse                 |
| triple vitrage (en option)                                | oui                                | oui                                |
| isolation thermique avec triple vitrage 4 XN/16/4/16/4 XN | $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$ | $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| apports solaires $S_w^*$                                  | 0,43                               | 0,43                               |
| luminosité $TI_w^*$                                       | 0,58                               | 0,58                               |
| sécurité  | ■■■■■                              | ■■■■■                              |
| isolation phonique  | ■■■■■                              | ■■■■■                              |
| adaptée pour les bâtiments neufs                          | ■■■■■ oui                          | ■■■■■ oui                          |
| adaptée pour la construction BBC                          | ■■■■■ oui                          | ■■■■■ oui                          |
| adaptée pour la construction passive                      | ■■■■■ oui                          | ■■■■■ oui                          |

A.E.V.

A\*4 E\*9A V\*C3

\* avec triple vitrage XN 4/16/4/16/4 XN,  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 5885x2260 mm



## Informations techniques

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| gamme   | Elegance®                          |
| nombre de chambres (dormant/ouvrant)              | 5/6                                |
| profondeur (dormant/ouvrant)                      | 70/79 mm                           |
| hauteur (dormant + ouvrant)                       | 109 mm                             |
| dormant Réno/Monobloc (tappé rapportée)           | oui/oui                            |
| joint à frappe                                    | 3                                  |
| triple vitrage (en option)                        | oui                                |
| isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN | $U_w = 1,37 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| apports solaires $S_w^*$                          | 0,50                               |
| luminosité $T_{l_w}^*$                            | 0,63                               |
| sécurité  | ■■■■■                              |
| isolation phonique                                | ■■■■■                              |
| adaptée pour la rénovation                        | ■■■■■ □ oui                        |
| adaptée pour les bâtiments neufs                  | ■■■■■ oui                          |
| adaptée pour la construction BBC                  | ■■■■■ □ oui                        |
| adaptée pour la construction passive              | ■■■■ □ □ oui                       |

A.E.V.

A\*4 E\*7A V\*C3

\* avec vitrage 4/16/4 XN,  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 3385x2385 mm

## PSK Coulissant à translation



- Gammes Evolutive® Energy, Elegance®, Elegance® Flat, Essentiel ou RoundStar® Plus
- Gain de place dans la maison
- Garantie d'une étanchéité optimale
- Isolations thermique et phonique identiques aux châssis à frappe
- PSK PLUS avec ouverture plus facile

Schéma A

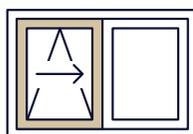


Schéma A

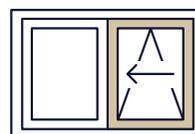


Schéma G

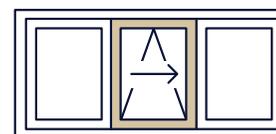
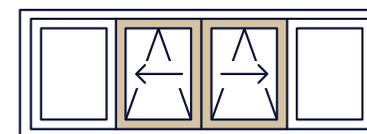


Schéma C



PSK PLUS

- Large choix de coloris - 41 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)



# C68 ALU

- Couissants en ALU plaxés avec les mêmes films que les fenêtres en PVC
- Gamme aux profilés étroits pour plus de luminosité
- Pour estomper la frontière entre l'intérieur et l'extérieur
- Adaptée pour tous types de maisons BBC, en neuf ou en rénovation
- Disponible en Réno et Monobloc

Schéma A

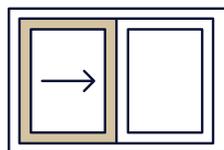


Schéma A

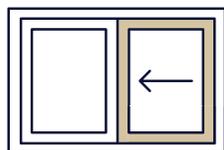
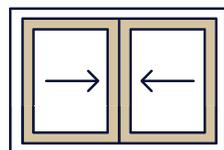


Schéma D



- 2 teintes RAL (blanc et gris anthracite) en standard
- Possibilité de plaxage suivant décors disponibles



\*\* plaxage une face uniquement (en extérieur) / \*) Texturé = structuré mat

## Informations techniques

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| profondeur (dormant/ouvrant)                      | 68/41,6 mm                         |
| hauteur (dormant + ouvrant)                       | 108,7 mm                           |
| dormant Réno/Monobloc (tappé rapportée)           | oui/oui                            |
| joints à lèvres                                   | 2                                  |
| largeur de la chicane                             | 34 mm                              |
| triple vitrage                                    | non                                |
| isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN | $U_w = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| apports solaires $S_w^*$                          | 0,53                               |
| luminosité $T_l^*$                                | 0,68                               |
| sécurité  | ■ ■ ■ ■ ■                          |
| isolation phonique                                | ■ ■ ■ ■ ■                          |
| adaptée pour la rénovation                        | ■ ■ ■ ■ ■ oui                      |
| adaptée pour les bâtiments neufs                  | ■ ■ ■ ■ ■ oui                      |
| adaptée pour la construction BBC                  | ■ ■ ■ □ □ oui                      |
| adaptée pour la construction passive              | ■ ■ □ □ □ oui                      |

A.E.V.

A\*4 E\*7B V\*B4

\* avec vitrage 4/16/4 XN,  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 3385x2300 mm



RAL 9016  
Lisse -  
-satiné

RAL 7016  
Texturé\*

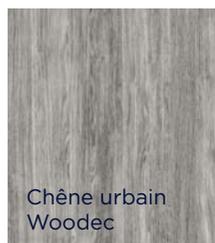




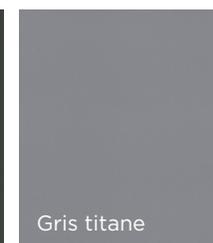
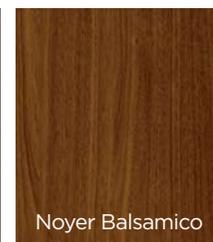
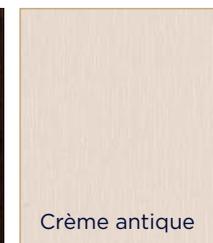
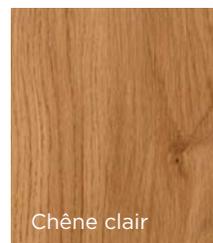
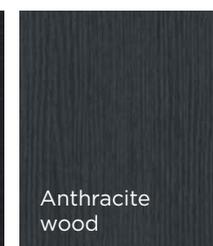
# DÉCORS

Avec nos fenêtres, osez la couleur !

## PREMIUM Woodec



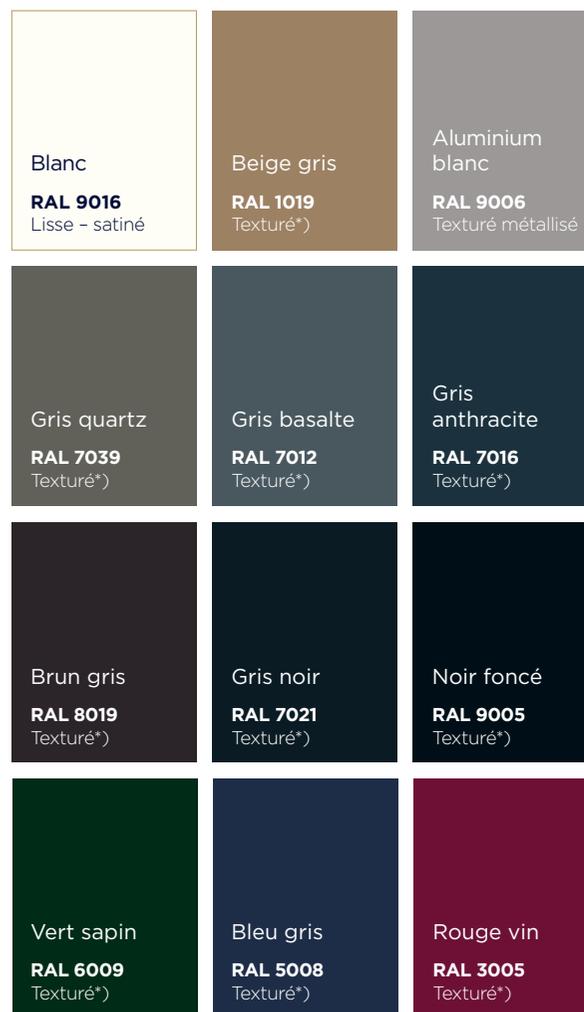
## STANDARD



## NON STANDARD



## RAL PRÉFÉRENTIELS FENSTAR



### Cool Colors (CC)

- Technologie Cool Colors pour les films FenStar permettant de réfléchir jusqu'à 80% du rayonnement solaire. Cela diminue la température du PVC, limite la dilatation thermique et augmente la stabilité des couleurs

### Woodec

- Imitation parfaite du bois avec son veinage en 3D

### Bicolor

- Possibilités de couleurs différentes sur vos menuiseries

### RAL

- 12 couleurs laquées en standard
- En option l'une des teintes RAL CLASSIC

\*) Texturé = structuré mat

Images non contractuelles.

# VOLETS ROULANTS



## Pour dormant neuf

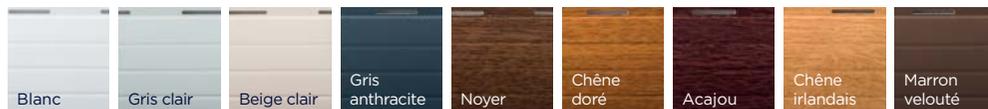
- Isolation phonique de 41 jusqu'à 49 dB
- Peut être caché derrière le linteau

## Pour dormant de rénovation

- Recouvrement de 40 mm
- Adapté pour les dormants de 60 mm

## Lames coloris

FenStar vous propose des lames en PVC, ALU et en ALU avec isolation thermique renforcée.



Pour d'autres couleurs, nous contacter.



## Avantages

- Plus d'isolation thermique et phonique
- Plus de sécurité
- Plus d'intimité



## Caisson

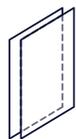
Possibilité de filmer avec l'un des 43 coloris de votre choix !



**somfy**<sup>®</sup>

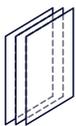


# VITRAGES



## Double vitrage

- Gaz argon, couche basse émissivité et intercalaire warm-edge de série
- Isolation thermique comparable à celle d'un mur d'une épaisseur de 30 cm



## Triple vitrage

- Encore plus de protection contre le froid et la chaleur
- Idéale pour les bâtiments basse énergie et passifs



## Isolation phonique

- Vitrages phoniques d'un affaiblissement de 35 à 49 dB



## Sécurité

- Vitrages retardateurs d'effraction de classe de sécurité jusqu'à P5A
- Vitrage trempés ou feuilletés pour la protection des personnes contre les blessures



## Ornementaux

- Plus de 20 types de verres ornementaux



Arena C / G200



Delta mat



Delta Clear



Silvit Clear



Chinchilla Clear



Kathedral Min



Master-carre

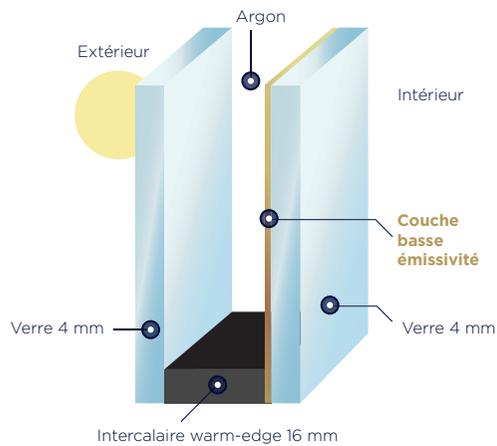


Satinato

# DOUBLE VITRAGE

## Thermique

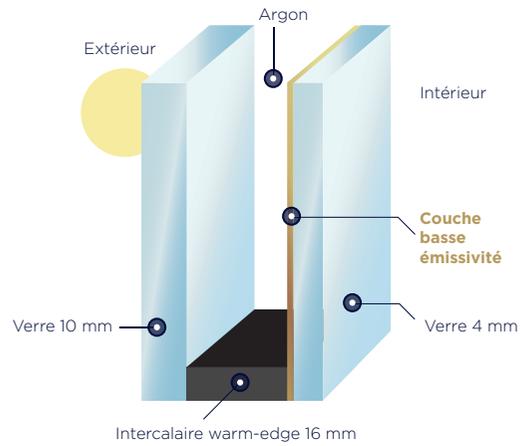
$U_g$  jusqu'à **1,0 W/m<sup>2</sup> K**



4/16/4 XN |  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

## Acoustique

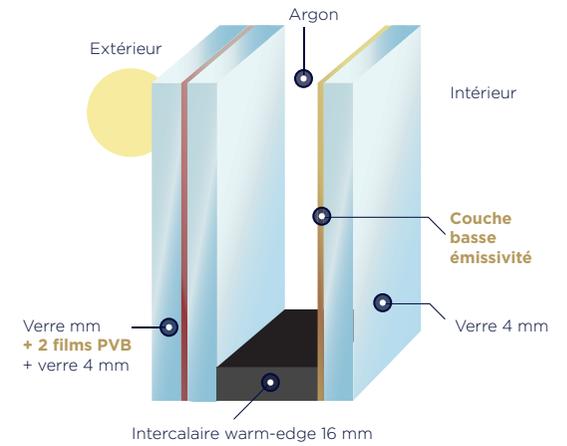
Affaiblissant acoustique jusqu'à **49 dB**



10/16/4 XN | Affaiblissant acoustique 37 dB

## Sécurité

jusqu'à **P5A**



44.2/16/4 XN | P2A

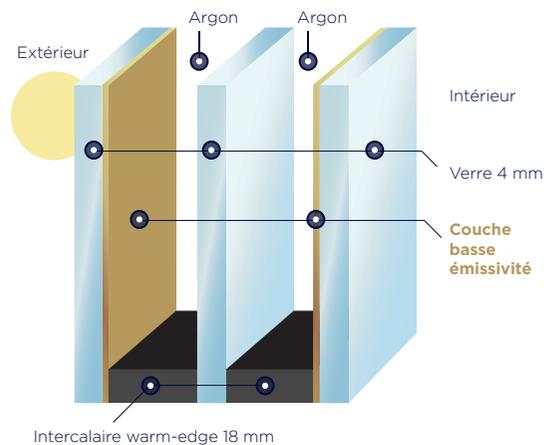
## Performances par type de vitrage

| Type de vitrage | Composition double vitrage | Intercalaire | Gaz   | $U_g$ | $S_g$ | $TI_g$ |
|-----------------|----------------------------|--------------|-------|-------|-------|--------|
| thermique       | 4/16/4 XN                  | warm-edge    | argon | 1,1   | 62    | 82     |
|                 | 4/20/4 XN                  |              |       | 1,1   | 65    | 82     |
| acoustique      | 10/16/4 XN                 |              |       | 1,1   | 62    | 80     |
| sécurité        | VSG 44.2/16/4 XN           |              |       | 1,1   | 59    | 80     |

# TRIPLE VITRAGE

## Thermique

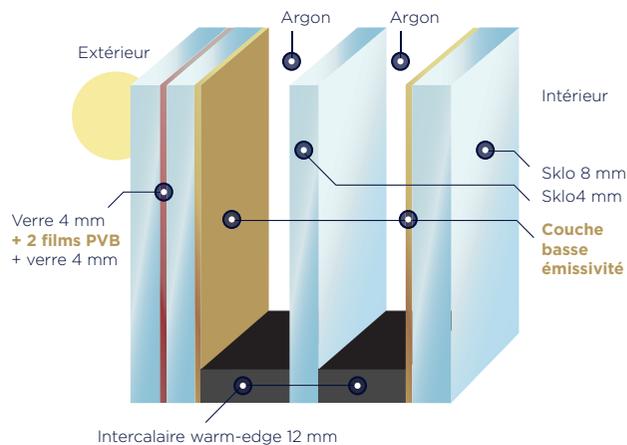
$U_g$  jusqu'à **0,5 W/m<sup>2</sup> K**



4 XN/18/4/18/4 XN |  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

## Acoustique

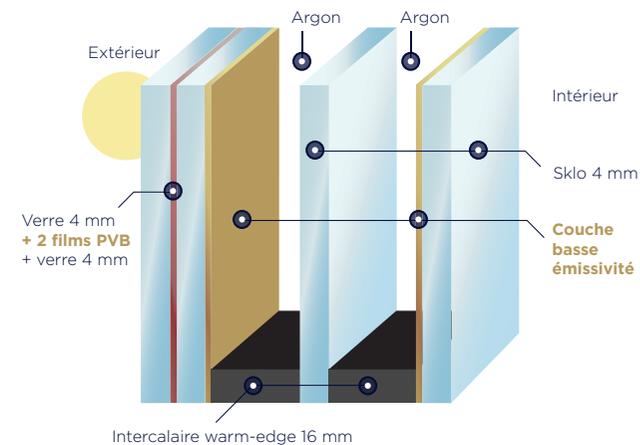
Affaiblissant acoustique jusqu'à **45 dB**



44.2 Si XN/12/4/12/8 XN | Affaiblissant acoustique 45 dB

## Sécurité

jusqu'à **P5A**



44.2 XN/16/4/16/4 XN | P2A

## Performances par type de vitrage

| Type de vitrage | Composition triple vitrage  | Intercalaire | Gaz   | $U_g$ | $S_g$ | $Tl_g$ |
|-----------------|-----------------------------|--------------|-------|-------|-------|--------|
| thermique       | 4 XN/18/4/18/4 XN           | warm-edge    | argon | 0,5   | 54    | 74     |
| acoustique      | VSG 44.2 Si XN/12/4/12/8 XN |              |       | 0,7   | 50    | 72     |
| sécurité        | VSG 44.2 XN/16/4/16/4 XN    |              |       | 0,6   | 50    | 73     |

# CROISILLONS



## Intégrés dans le vitrage

- Couleurs : blanc, laiton, bronze, plomb, laiton vieilli (Altdeutsch), décor ton bois laqué ou plaxés, teintes RAL laquées
- Largeurs : 8, 18, 26 et 45 mm



## Croisillons collés

- Couleurs : identiques à celles du châssis (blancs, filmés, laqués)
- Largeurs : 25, 26, 46 mm

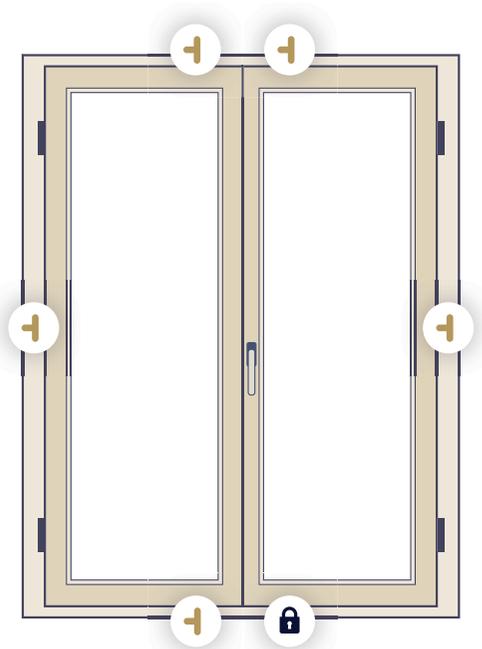


## Croisillons gravés

- Mats ou brillants, forme de U ou de V
- Largeurs : 5, 8, 10 mm

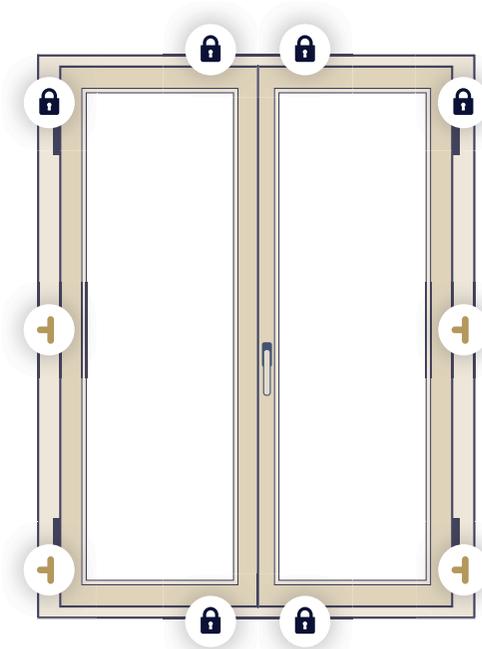


# SÉCURITÉ



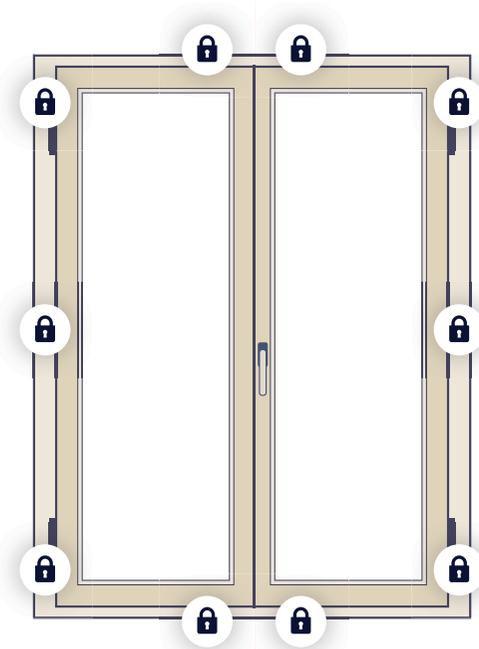
## Sécurité de base

- 1 gâche de sécurité
- Poignée Secustik®
- Vitrage standard



## Classe de sécurité RC1 (selon la norme EN 1627)\*

- 4 à 8 gâches de sécurité (en fonction des dimensions de la fenêtre)
- Poignée Secustik® à clé
- Vitrage retardateur d'effraction



## Classe de sécurité RC2 (certifiée selon la norme EN 1627)\*

- Gâches de sécurité sur tous les galets de fermeture
- Poignée Secustik® à clé
- Vitrage retardateur d'effraction collé

\* EN 1627 - norme européenne pour la protection contre les cambriolages



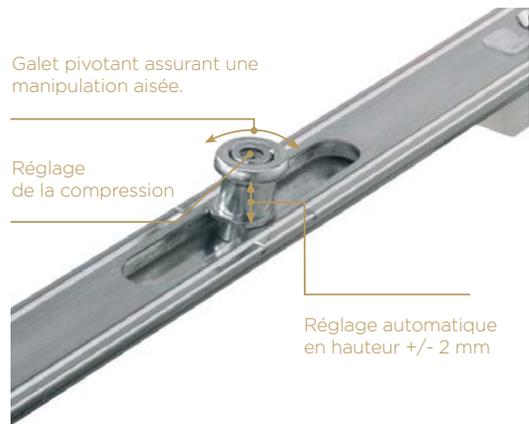
gâche de sécurité



gâche de compresion

Dimensions LxH 1200x1500 mm

# QUINCAILLERIE DE FENÊTRES



## Galets champignon i.S

- La technique la plus avancée pour des fenêtres et portes-fenêtres sûres et étanches
- Pression d'appui facilement réglable
- Fonctionnement souple grâce aux galets rotatifs



## Rehausseur avec anti-fausse manoeuvre

- Protection contre les erreurs de manipulation
- Rehaussement de l'ouvrant
- Réglage en hauteur pour garantir une entrée libre des galets dans les gâches



## Crémone du semi-fixe

- Sécurisation des fenêtres à deux vantaux contre les cambriolages
- Gâches anti-dégondage supplémentaires en bas et en haut
- Possibilité d'un blocage supplémentaire pour encore plus de sécurité



## Gâches anti-dégondage i.S

- Protection maximale contre le dégondage
- Fixation dans le renfort métallique du dormant

Position fermée

Position d'ouverture



## Verrou médian invisible

- Plus de compression sans réglage
- Meilleure isolation thermique et phonique
- Esthétique, cachée dans la feuillure

# POIGNÉES DE FENÊTRES

**Design** – en harmonie parfaite avec le design des fenêtres

New York



Atlanta



Hamburg



Austin



Toulon



**Sécurité** – modèles Secustik® et SecuForte®

- Poignée Secustik® avec mécanisme contre l'effraction
- 2 possibilités : Secustik® à bouton ou à clé
- Poignée Hamburg SecuForte® avec carré découpé

New York Secustik®



Hamburg SecuForte®



Différents types de poignées de fenêtres et de portes dans **7 coloris**

F99 Blanc



F4 Bronze



F9 Inox



F2 Champagne



F1 Argent



F77 Laiton Resista



F90 Noir mat



# SOCIÉTÉ

- plus de 25 ans d'expérience
- 250 collaborateurs
- Site de production de 12 000 m<sup>2</sup>
- Parc de camions avec chariot élévateur embarqué
- Centre R&D interne



# Tradition

- Une gamme sans concurrence de couleurs et de décors bois
- Design, qualité, sécurité
- Centre R&D, lignes de fabrication automatisées et lignes de plaxage pour une qualité exceptionnelle, une sécurité maximale et un design exclusif



Une organisation logistique moderne permettant de livrer partout en Europe.

# QUALITÉ CERTIFIÉE



- Attestation de la performance thermique, acoustique et de sécurité des vitrages



- Attestation des performances thermiques et acoustiques des fenêtres et portes-fenêtres



- ISO 9001 (système de management de la qualité) par le BUREAU VERITAS

- Qualité pour le bâtiment
- Gammes certifiées selon les normes NF et CSTB\*
- Compatibilité parfaite avec le marché français

## A-E-V

Haute qualité des produits garantie par :

- Un suivi régulier en cours de fabrication
- Des essais A-E-V (air-eau-vent) hebdomadaires sur un banc d'essai interne
- 2 audits annuels par le CSTB

## Galerie FenStar



\*) Certification CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED selon les dispositions des certificats fenêtres PVC n° 230-115-6/15-2274\_V1, n° 230-109-6/16-2301\_V1 et n°230-116-6/16-2321\_V2









# RESUMÉ

## Fenêtres

|  | RoundStar Plus      | Essentiel                     | Elegance                     | Elegance Flat                | Vision 70 ALU   | WoodStar            | Evolutive Energy              |
|--|---------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|---------------------|-------------------------------|
| <b>certificats</b>                               | NF, CSTB, CEKAL, CE | CE, CEKAL                     | NF, CSTB, CEKAL, CE          | NF, CSTB, CEKAL, CE          | CE, CEKAL   | CE, CEKAL           | CE, CEKAL                     |
| <b>nombre de chambres (dormant/ouvrant)</b>      | 4/4                 | 5/5                           | 5/6                          | 5/5                          | 6/5   | 5/5                 | 6/6                           |
| <b>profondeur (dormant/ouvrant)</b>              | 60/69               | 70/70                         | 70/79                        | 70/70                        | 75/70   | 70/70               | 85/85                         |
| <b>hauteur (dormant + ouvrant)</b>               | 119                 | 108                           | 109                          | 109                          | 109,5   | 119                 | 119                           |
| <b>dormant Réno/Monobloc</b>                     | oui/oui             | oui/oui                       | oui/oui<br>(tapée rapportée) | oui/oui<br>(tapée rapportée) | oui/non   | oui/non             | oui/oui<br>(tapée rapportée)  |
| <b>joint à frappe</b>                            | 2                   | 2                             | 3                            | 3                            | 3   | 3                   | 3                             |
| <b>poignée centrée</b>                           | oui                 | oui                           | oui                          | oui                          | non   | non                 | oui                           |
| <b>triple vitrage</b>                            | oui                 | oui                           | oui                          | oui                          | oui   | oui                 | oui                           |
| <b>isolation thermique U<sub>w</sub> (W/m²K)</b> | 1,4 avec 4/16/4 XN  | 1,0 avec<br>4 XN/12/4/12/4 XN | 1,3 avec 4/16/4 XN           | 1,3 avec 4/16/4 XN           | 0,8 avec<br>4 XN/16/4/16/4 XN                                     | 1,3 avec 4/16/4 XN  | 0,8 avec<br>4 XN/16/4/16/4 XN |
| <b>apports solaires S<sub>w</sub>*</b>           | 0,47                | 0,42                          | 0,46                         | 0,46                         | 0,41  | 0,46                | 0,40                          |
| <b>luminosité TI<sub>w</sub>*</b>                | 0,59                | 0,54                          | 0,58                         | 0,58                         | 0,56  | 0,58                | 0,54                          |
| <b>sécurité</b>                                  | ■■■■■               | ■■■■■                         | ■■■■■                        | ■■■■■                        | ■■■■■   | ■■■■■               | ■■■■■                         |
| <b>isolation phonique</b>                        | ■■■□□               | ■■■□□                         | ■■■□□                        | ■■■□□                        | ■■■□□   | ■■■□□               | ■■■■■                         |
| <b>adaptée pour la rénovation</b>                | ■■■■■ oui           | ■■■■■ oui                     | ■■■□□ oui                    | ■■■□□ oui                    | ■■■□□ oui   | ■■■□□ oui           | ■■■□□ oui                     |
| <b>adaptée pour les bâtiments neufs</b>          | ■■■■■ oui           | ■■■■■ oui                     | ■■■■■ oui                    | ■■■■■ oui                    | ■■■■■ oui   | ■■■■■ oui           | ■■■■■ oui                     |
| <b>adaptée pour la construction BBC</b>          | ■■■□□ oui           | ■■■□□ oui                     | ■■■□□ oui                    | ■■■□□ oui                    | ■■■■■ oui   | ■■■□□ oui           | ■■■■■ oui                     |
| <b>adaptée pour la construction passive</b>      | ■■■□□ oui           | ■■■□□ oui                     | ■■■□□ oui                    | ■■■□□ oui                    | ■■■■■ oui   | ■■■□□ oui           | ■■■■■ oui                     |
| <b>fenêtres atypiques (cintres/obliques)</b>     | ■■■■■ oui           | ■■■■■ oui                     | ■■■■■ oui                    | ■■■□□ oui                    | non   | non                 | ■■■□□ oui                     |
| <b>coloris</b>                                   | 41 décors           | 30 décors standard            | 41 décors                    | 41 décors                    | laquage 12 teintes<br>préférentiels FenStar<br>ou RAL + 41 décors | sélection de décors | 41 décors                     |
| <b>A.E.V.</b>                                    | A*3 E*7B V*A3       | A*4 E*7A V*A2                 | A*4 E*9A V*A3                | A*4 E*9A V*A3                | A*4 E*9A V*A3   | A*4 E*8A V*B3       | A*4 E*8A V*B3                 |

\*) Dimensions LxH 1260x2385 mm

## Coulissants

|  | HST Standard                   | HST Premium                    | PSK Elegance                 | PSK Evolutive Energy         | PSK RoundStar Plus           | C68 ALU                      |
|--|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| certificats  | CE, CEKAL                      | CE, CEKAL                      | CE, CEKAL                    | CE, CEKAL                    | CE, CEKAL                    | CE, CEKAL                    |
| nombre de chambres (dormant/ouvrant)               | 4/4                            | 5/4                            | 5/6                          | 6/6                          | 4/4                          | -                            |
| profondeur (dormant/ouvrant)                       | 197/85                         | 197/85                         | 70/79                        | 85/85                        | 60/69                        | 68/41,6                      |
| hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)      | 178/148                        | 178/148                        | 109                          | 119                          | 119                          | 108,7                        |
| dormant Réno/Monobloc                              | non/non                        | non/non                        | oui/oui<br>(tapée rapportée) | oui/oui<br>(tapée rapportée) | oui/oui<br>(tapée rapportée) | oui/oui<br>(tapée rapportée) |
| joint à frappe                                     | 2 + 1 joint brosse             | 2 + 1 joint brosse             | 3                            | 3                            | 2                            | 2 (joints à lèvres)          |
| triple vitrage                                     | oui                            | oui                            | oui                          | oui                          | oui                          | non                          |
| isolation thermique $U_d$ (W/m <sup>2</sup> K)     | 0,87 avec<br>4 XN/16/4/16/4 XN | 0,78 avec<br>4 XN/16/4/16/4 XN | 1,37 avec 4/16/4 XN          | 1,15 avec 4/16/4 XN          | 1,3 avec 4/16/4 XN           | 1,39 avec 4/16/4 XN          |
| apports solaires $S_w^*$                           | 0,43                           | 0,43                           | 0,50                         | 0,50                         | 0,53                         | 0,53                         |
| luminosité $T_l^*$                                 | 0,58                           | 0,58                           | 0,63                         | 0,64                         | 0,68                         | 0,68                         |
| sécurité   | ■■■■■                          | ■■■■■                          | ■■■■■                        | ■■■■■                        | ■■■■■                        | ■■■■■                        |
| isolation phonique                                 | ■■■■■                          | ■■■■■                          | ■■■■■                        | ■■■■■                        | ■■■■■                        | ■■■■■                        |
| adaptée pour rénovations                           | non                            | non                            | ■■■■■ □ oui                  | ■■■■ □ □ oui                 | ■■■■■ □ oui                  | ■■■■■ □ oui                  |
| adaptée pour les bâtiments neufs                   | ■■■■■ □ oui                    | ■■■■■ □ oui                    | ■■■■■ □ oui                  | ■■■■■ □ oui                  | ■■■■■ □ oui                  | ■■■■■ □ oui                  |
| adaptée pour la construction BBC                   | ■■■■ □ □ oui                   | ■■■■■ □ oui                    | ■■■■■ □ oui                  | ■■■■■ □ oui                  | ■■■■ □ □ oui                 | ■■■■ □ □ oui                 |
| adaptée pour la construction passive               | ■■ □ □ □ □ oui                 | ■■■■■ □ oui                    | ■■■■■ □ oui                  | ■■■■■ □ oui                  | ■ □ □ □ □ □ oui              | ■■ □ □ □ □ oui               |
| portes atypiques (cintres/obliques)                | non                            | non                            | non                          | non                          | non                          | non                          |
| possibilité d'utiliser les panneaux vitrés FenStar | non                            | non                            | non                          | non                          | non                          | non                          |
| coloris  | 41 décors                      | 41 décors                      | 41 décors                    | 41 décors                    | 41 décors                    | sélection de décors          |
| <b>A.E.V.</b>                                      | A*4 E*9A V*C3                  | A*4 E*9A V*C3                  | A*4 E*7A V*C3                | A*4 E*7AV*C3                 | A*4 E*9A V*B2                | A*4 E*7B V*B4                |

\* ) Dimensions LxH 5885x2260 mm (HST), 3385x2385 mm (PSK), 3385x2300 mm (C68 ALU)

Images non contractuelles. FenStar n'est pas responsable des erreurs d'impression.



FenStar  
160, rue Victor de Broglie  
514 30 Bezannes  
**www.fenstar.fr**

2021/1