

A woman with long blonde hair, wearing a white sleeveless dress with a small floral pattern and a black belt, is smiling and dancing with a young girl. The girl has long brown hair and is wearing a white top. They are in a bright room with a large window in the background showing a city view. The wall is white brick. The scene is captured in a warm, golden light, suggesting late afternoon or early morning. The overall mood is joyful and intimate.

**FenStar<sup>®</sup>**

**CATALOGUE  
PRODUITS**



ROUNDSTAR® PLUS	<b>4-5</b>
Vision 70 ALU	<b>6</b>
WOODSTAR	<b>7</b>
ELEGANCE® FLAT	<b>8-9</b>
ELEGANCE® NEW	<b>10-11</b>
EVOLUTIVE® ENERGY	<b>12</b>
FENSTAR® ALU Porte	<b>14</b>
EXCELLENCE® Porte	<b>15</b>
EVOLUTIVE® Porte	<b>15</b>
SMART Porte	<b>16-17</b>
Références	<b>18-19</b>
HST 85 Levant-coulissant	<b>20</b>

PSK Coulissant à translation	<b>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>30-31</b>
Poignées	<b>32-33</b>
Société	<b>34-35</b>
Références	<b>36-37</b>
Resumé	<b>38-39</b>



## Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	4/4
profondeur (dormant/ouvrant)	60/69
hauteur (dormant + ouvrant)	119
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 $Tl_w^*$	0,59
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ □ □
adapté pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui
adapté pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adapté pour la construction BBC	■ ■ ■ □ □ oui
adapté pour la construction passive	■ ■ □ □ □ oui
fêtres 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 – 43 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



# 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

- 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

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

\*) Texturé = structuré mat



## Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	6/5
profondeur (dormant/ouvrant)	75/70
hauteur (dormant + ouvrant)	109,5
dormant Réno/Monobloc	oui/non
joint à frappe	3
triple vitrage	oui
isolation thermique avec triple vitrage XN 4/16/4/16/4 XN	$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
apports solaires $S_w^*$	0,41
luminosité $T_l^*$	0,56
sécurité	■■■■■
isolation phonique	■■■■■□
adapté pour la rénovation	■■■■□□ oui
adapté pour les bâtiments neufs	■■■■■ oui
adapté pour la construction BBC et passive	■■■■■ oui

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

\* avec vitrage XN 4/16/4/16/4 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
hauteur (dormant + ouvrant)	119
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	■ ■ ■ ■ □
adapté pour la rénovation	■ ■ ■ ■ □ oui
adapté pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adapté pour la construction BBC	■ ■ ■ ■ □ oui
adapté 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

Chêne nature Woodec	Chêne alpin Woodec	Chêne urbain Woodec	Blanc antique wood	Chêne crème	Blanc antique
Crème antique	Noyer Balsamico	Châtaignier II	Chêne cérusé gris	Chêne clair	Chêne doré
Bouleau	Noyer nature	Indian II	Merisier	Pin d'oregon III	





## Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/5
profondeur (dormant/ouvrant)	70/70
hauteur (dormant + ouvrant)	119
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 $T_{l,w}^*$	0,58
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ □
adapté pour la rénovation	■ ■ ■ ■ □ oui
adapté pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adapté pour la construction BBC	■ ■ ■ ■ □ oui
adapté 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



Elegance\* Flat Réno

Elegance\* Flat Monobloc

• Large choix de coloris – 43 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  
CERTIFIÉ selon dispositions  
du certificat fenêtre PVC  
n° 230-115-6/15-2274





## Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/6
profondeur (dormant/ouvrant)	70/79
hauteur (dormant + ouvrant)	109
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 $T_l^*$	0,58
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ □
adapté pour la rénovation	■ ■ ■ ■ □ oui
adapté pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adapté pour la construction BBC	■ ■ ■ ■ □ oui
adapté pour la construction passive	■ ■ ■ ■ □ oui
fêtres 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®  
New Réno



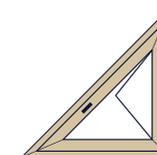
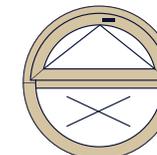
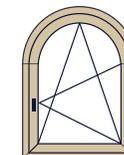
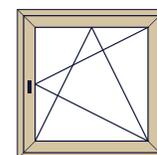
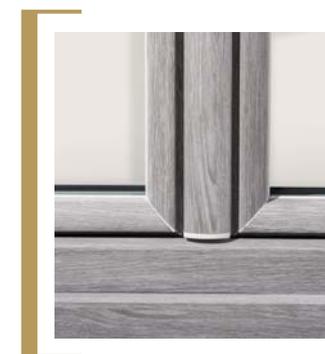
Elegance® New  
Monobloc

• Large choix de coloris – 43 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)



# ELEGANCE® NEW

- 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



# 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
hauteur (dormant + ouvrant)	119
dormant Réno/Monobloc (tapée rapportée)	oui/oui
joints à frappe	3
poignée centrée	oui
triple vitrage	oui
isolation thermique avec triple vitrage XN 4/16/4/16/4 XN	$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
apports solaires $S_w^*$	0,40
luminosité $Tl_w^*$	0,54
sécurité	■■■■■
isolation phonique	■■■■■
adapté pour la rénovation	■■■■□ oui
adapté pour les bâtiments neufs	■■■■■ oui
adapté pour la construction BBC et passive	■■■■■ oui
fenêtres atypiques (cintres/obliques)	■■□□□ oui

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

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



Evolutive® Energy Réno

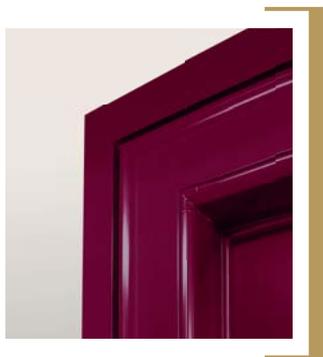
- Large choix de coloris - 43 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)
- Fenêtre PVC haute performance et design aluminium





# FENSTAR® ALU Porte

- Design exclusif breveté FenStar®
- Rupture de pont thermique sur ouvrant, dormant et seuil
- Possibilité de plaxage suivant décors disponibles
- Trois joints d'étanchéité – conception unique sur le marché
- Panneaux semi-affleurant ou parclosés



- L'une des 12 couleurs FenStar® en standard, possibilité de filmer avec un décor bois ou de laquer selon le nuancier RAL
- Large choix de coloris – 43 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)

## Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/5
profondeur (dormant/ouvrant)	80/80
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	151,5/106,5
joints à frappe	3
isolation thermique avec double vitrage 44.2 XN/16/4 Satinato mat	$U_g = 1,63 \text{ W/m}^2\text{K}$
apports solaires $S_w^*$	0,39
luminosité $T_l^*$	0,52
sécurité	■■■■■
isolation phonique	■■■■■
adapté pour les bâtiments neufs	■■■■■ oui
adapté pour la construction BBC	■■■■■ □ oui
adapté pour la construction passive	■■■■ □ □ oui
possibilité d'utiliser les panneaux vitrés FenStar	■■■■■

A.E.V.	A*2 E*4A V*C2
--------	---------------

\* avec vitrage 44.2 XN/16/4 Satinato mat,  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 1260x2385

### En standard :

- 3 paumelles 3D
- Serrure Security SH2 – 2 crochets et pêne dormant
- Poignée sur platine assortie au décor de la porte

												+43
<b>RAL 9016</b> Lisse - -satiné	<b>RAL 1019</b> Texturé*)	<b>RAL 9006</b> Texturé métallisé	<b>RAL 7039</b> Texturé*)	<b>RAL 7012</b> Texturé*)	<b>RAL 7016</b> Texturé*)	<b>RAL 8019</b> Texturé*)	<b>RAL 7021</b> Texturé*)	<b>RAL 9005</b> Texturé*)	<b>RAL 6009</b> Texturé*)	<b>RAL 5008</b> Texturé*)	<b>RAL 3005</b> Texturé*)	

\*) Texturé = structuré mat



## Informations techniques

gamme	Excellence®	Evolutive®
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	4/4	6/5
profondeur (dormant/ouvrant)	70/70	85/85
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	172/132	168/128
dormant Réno/Monobloc	oui/non	non/non
joints à frappe	2	2
triple vitrage	oui	oui
isolation thermique avec double vitrage 44.2 XN/16/4 Satinato mat	$U_g = 1,32 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 1,27 \text{ W/m}^2\text{K}$
apports solaires $S_w^*$	0,37	0,38
luminosité $T_l^*$	0,51	0,51
sécurité	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ ■
adapté pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui	non
adapté pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
adapté pour la construction BBC	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
adapté pour la construction passive	■ ■ ■ □ □ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
portes atypiques (cintres/obliques)	■ □ □ □ □ oui	non
possibilité d'utiliser les panneaux vitrés FenStar	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

A.E.V.	A*3 E*8A V*C3	A*4 E*7A V*C3
--------	---------------	---------------

\* avec vitrage 44.2 XN/16/4 Satinato mat,  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dimensions LxH 1260x2385

### En standard :

- 3 paumelles 3D
- Serrure A2 : 2 pènes automatiques + pêne dormant
- Poignée Luxembourg
- Barillet standard

## EXCELLENCE® Porte

## EVOLUTIVE® Porte

- Gammes Excellence® et Evolutive® - épaisseur de 70 mm et de 85 mm
- Plusieurs compositions possibles : tiercées, avec imposte et fixes latéraux, avec panneau PVC, aluminium ou verre, large choix de couleurs et décors bois
- Serrure Automatique A2 en standard
- Panneaux semi-affleurant ou parclosés



Excellence®



Evolutive®

Totalement personnalisable



Blanc antique wood	Crème antique	Chêne cérusé gris	Chêne crème	Chêne clair	Chêne doré	Châtaignier II	Noyer	Noyer Balsamico	Anthracite lisse	Gris titane	Basalte mat	Gris métallisé	Noir wood	Anthracite métallisé	Anthracite brossé	Silicium gris	+26
--------------------	---------------	-------------------	-------------	-------------	------------	----------------	-------	-----------------	------------------	-------------	-------------	----------------	-----------	----------------------	-------------------	---------------	-----

Collection **Classic**



Collection **Visual**



Collection **Elegance**



Collection **Stratus**



## Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	4/4
profondeur (dormant/ouvrant)	70/70
hauteur (dormant+ouvrant)/(ouvrant+seuil)	147/117
dormant Réno/Monobloc	oui/non
joint à frappe	2
isolation thermique avec double vitrage 44.2 XN/16/4 Satinato mat	$U_g = 1,3-1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ □
adapté pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui
adapté pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adapté pour la construction BBC	■ ■ ■ □ □ oui
adapté pour la construction passive	■ ■ ■ □ □ oui

A.E.V.

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

### En standard :

- Couleur : blanc
- Dimensions
  - Largeur de 760 à 1130 mm (en fonction du panneau)
  - Hauteur de 1900 à 2260 mm
- Gammes de panneaux
  - Classic, Visual, Elegance – épaisseur de 32 mm
  - Stratus – épaisseur de 28 mm
- Vitrage retardateur d'effraction, transparent ou imprimé Arena C/G200, Sablé, Chinchilla clear
- Double béquille Luxembourg
- Quincaillerie
  - Crémone automatique Ferromatic SH/R, 1 pêne dormant, 2 crochets et 2 galets
  - Barillet standard
  - 3 paumelles KTS blanches

## SMART Porte

- Gamme Smart - épaisseur de 70 mm
- Collections Classic, Visual, Elegance et Stratus - panneaux de type classique et contemporain
- Crémone automatique Ferromatic SH/R en standard
- Choix facile parmi les panneaux les plus demandés



Classic



Stratus



Visual



Elegance

Un choix simple et intelligent







# 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 du pont thermique
- Version Premium adaptée pour les maisons basse énergie et passives

Schéma A

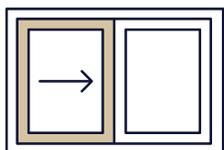


Schéma A

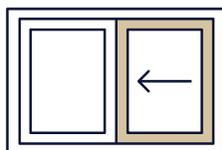
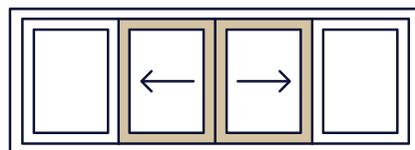


Schéma C



- Large choix de coloris - 43 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)



## Informations techniques

gamme	HST Standard	HST Premium
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	4/4	5/4
profondeur (dormant/ouvrant)	197/85	197/85
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	178/148	178/148
joint à frappe	2 + 1 joint brosse	2 + 1 joint brosse
triple vitrage (en option)	oui	oui
isolation thermique avec triple vitrage XN 4/16/4/16/4 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 $Tl_w^*$	0,58	0,58
sécurité	■■■■■	■■■■■
isolation phonique	■■■■■	■■■■■
adapté pour les bâtiments neufs	■■■■■ oui	■■■■■ oui
adapté pour la construction BBC	■■■■■ oui	■■■■■ oui
adapté 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



+26

## Informations techniques

gamme	Elegance® New
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/6
profondeur (dormant/ouvrant)	70/79
hauteur (dormant + ouvrant)	109
dormant Réno/Monobloc (tappé rapportée)	oui/oui
joints 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 $TI_w^*$	0,63
sécurité	■■■■■
isolation phonique	■■■■■
adapté pour la rénovation	■■■■■□ oui
adapté pour les bâtiments neufs	■■■■■ oui
adapté pour la construction BBC	■■■■■□ oui
adapté 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



- Large choix de coloris – 43 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)



## PSK Coulissant à translation

- Gammes Evolutive® Energy, Elegance® New ou RoundStar® Plus
- Gain de place dans la maison
- Garantie d'une étanchéité optimale
- Isolations thermique et phonique identiques aux châssis à frappe

Schéma A

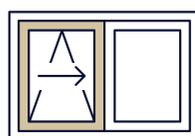


Schéma A

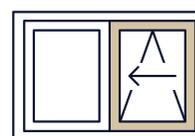


Schéma G

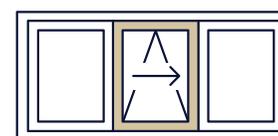
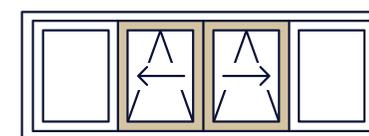


Schéma C



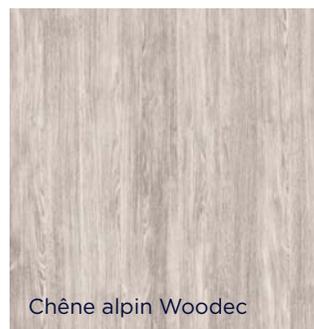
# DÉCORS

Avec nos fenêtres, osez la couleur !

## PREMIUM Woodec



Chêne nature Woodec



Chêne alpin Woodec



Chêne urbain Woodec

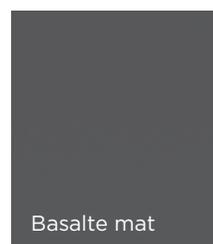
## STANDARD



Chêne crème



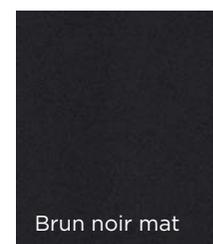
Blanc antique wood



Basalte mat



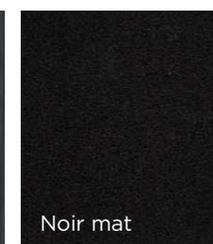
Gris métallisé



Brun noir mat



Anthracite wood



Noir mat



Noir wood



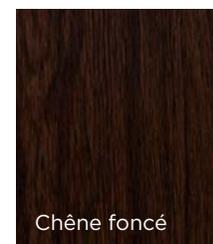
Chêne clair



Chêne doré



Chêne cérusé gris



Chêne foncé



Crème antique



Blanc antique



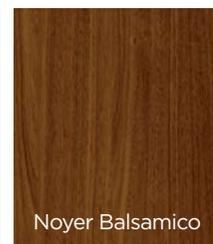
Acajou



Noyer



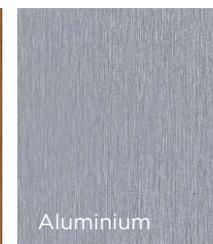
Noyer américain



Noyer Balsamico



Châtaignier II



Aluminium



Anthracite métallisé



Anthracite brossé



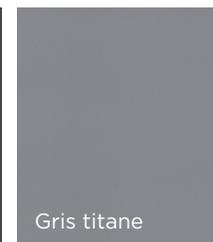
Anthracite structuré



Anthracite lisse



Silicium gris

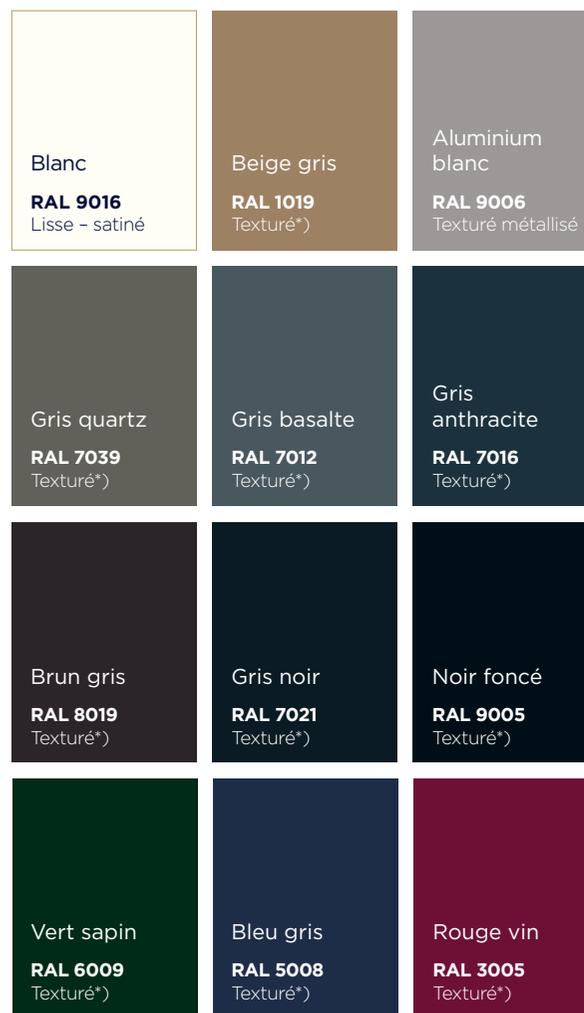


Gris titane

## NON STANDARD



## RAL PRÉFÉRENTIELS FENSTAR



### Cool Colours (CC)

- Technologie Cool Colours 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

### Bicolor

- Possibilités de couleurs différentes sur vos menuiseries

### RAL

- 12 couleurs laquées en standard
- En option l'une des 256 couleurs du nuancier RAL

\*) 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

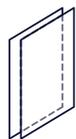
Possibilité de filmer avec l'un des 43 coloris de votre choix !



**somfy**<sup>®</sup>

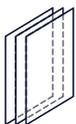


# VITRAGES



## 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

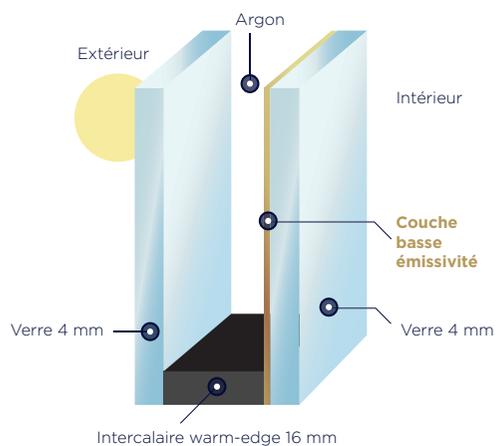


Satinato

# DOUBLE VITRAGE

## Thermique

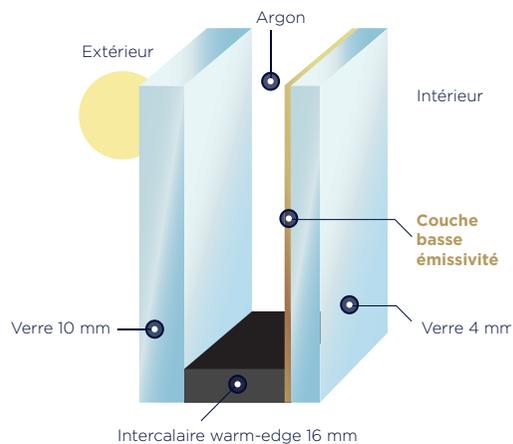
$U_g$  jusqu'à **1,0 W/m<sup>2</sup> K**



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

## Acoustique

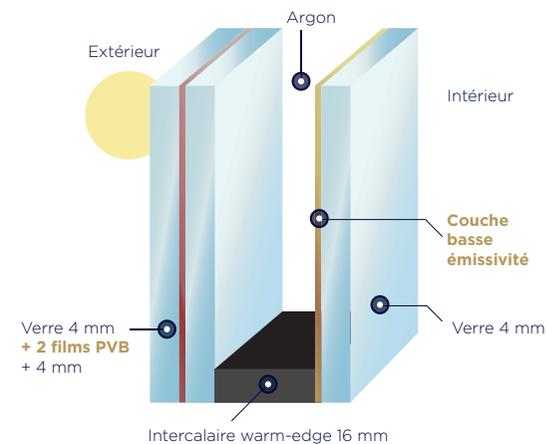
Affaiblissant acoustique jusqu'à **49 dB**



10/16/4 XN | Affaiblissant acoustique 37 dB

## Sécurité

jusqu'à **P5A**



44.2/16/4 XN | P2A

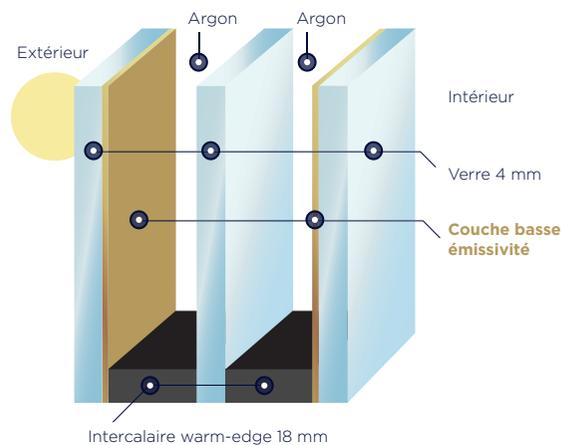
## Performances par type de vitrage

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

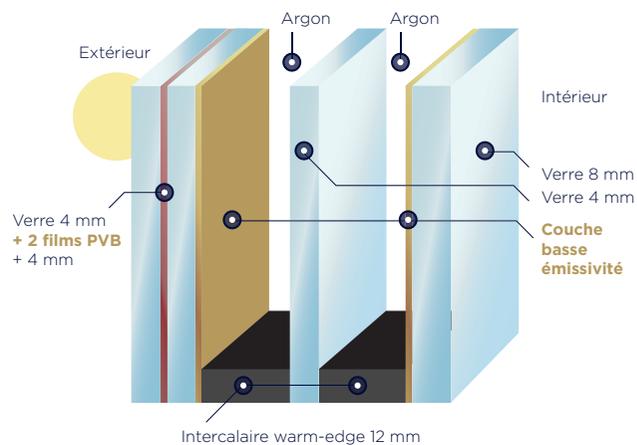
$U_g$  jusqu'à **0,5 W/m<sup>2</sup> K**



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

## Acoustique

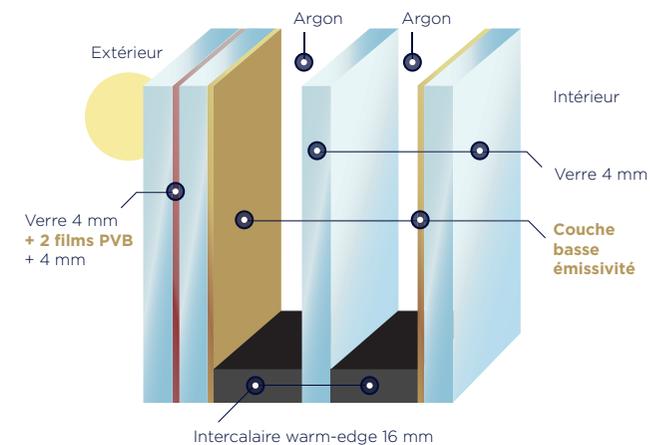
Affaiblissant acoustique jusqu'à **45 dB**



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

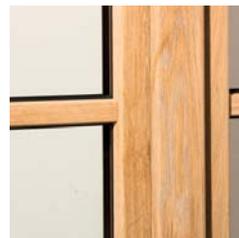
Type de vitrage	Composition triple vitrage	Intercalaire	Gaz	$U_g$	$S_g$	$TI_g$
thermique	4 XN/18/4/18/4 XN	warm-edge	argon	0,5	54	74
acoustique	VSG 44.2 Si XN/12/4/12/8 XN			0,7	50	72
sécurité	VSG 44.2 XN/16/4/16/4 XN			0,6	50	73

# 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 a 45 mm



## Croisillons collés

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

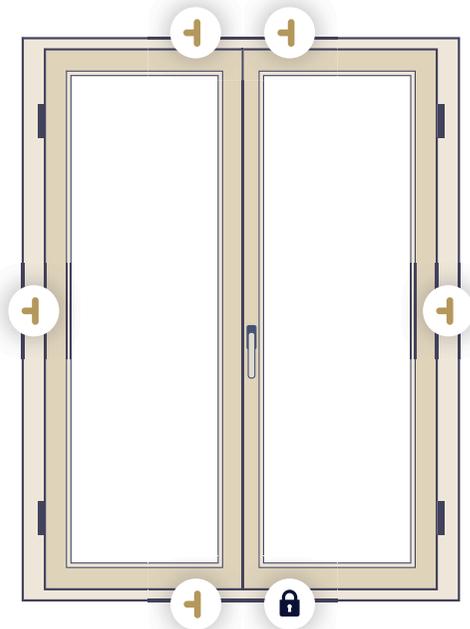


## Croisillons gravés

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

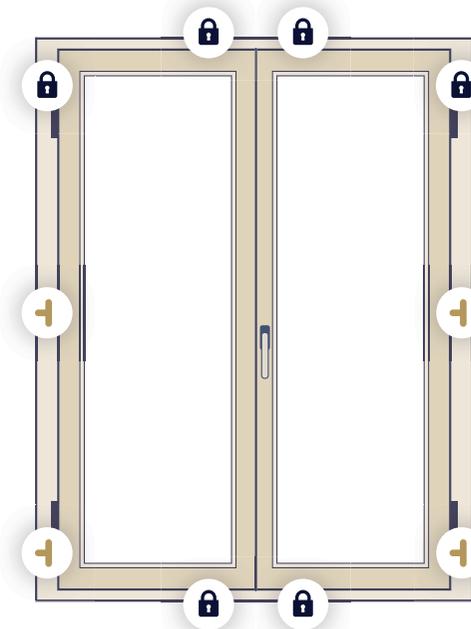


# SÉCURITÉ



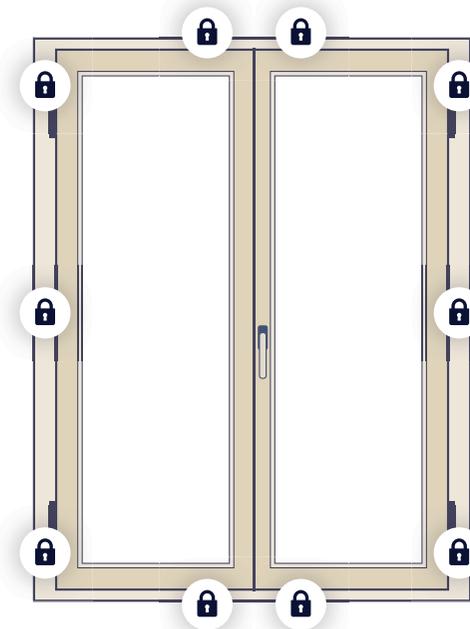
## Sécurité de base

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



## Classe de sécurité RC1 (selon la norme ENV 1627-30)\*

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



## Classe de sécurité RC2 (certifiée selon la norme ENV 1627-30)\*

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

\* ENV 1627-30 - norme européenne pour la protection contre les cambriolages



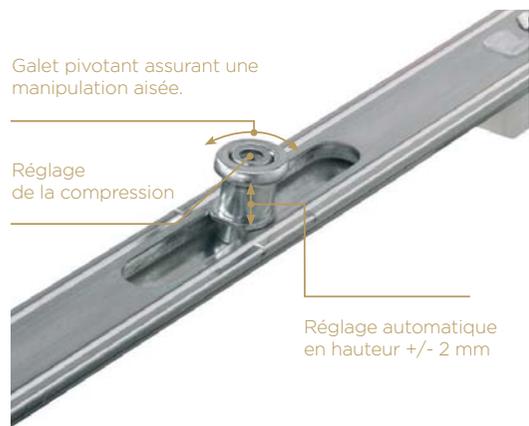
gâche de sécurité



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

# QUINCAILLERIE DE PORTES

## Serrure Automatic

- Verrouillage automatique de la porte après sa fermeture
- Ouverture sans clé depuis l'intérieur
- Protection du vantail contre les déformations
- Résistance accrue contre les cambriolages

Verrouillage : automatique  
Déverrouillage : manuel

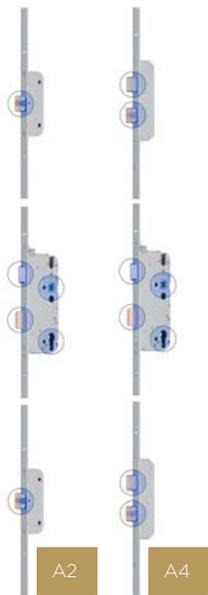


### a) Automatic A2

- Serrure 3 points avec un pêne dormant et 2 pènes automatiques

### b) Automatic A4

- Serrure 5 points avec un pêne dormant et 4 pènes automatiques



## Serrure AV3

- Verrouillage automatique de la porte après sa fermeture
- Déclenchement magnétique du verrouillage de la serrure
- Ouverture sans clé depuis l'intérieur
- Fonction diurne pour la désactivation du verrouillage automatique
- Protection du vantail contre les déformations
- Crochets doublés par un élément de compression pour une étanchéité maximale
- Serrure 3 points avec un pêne dormant et 2 crochets robustes de sécurité

Verrouillage : automatique  
Déverrouillage : manuel



AV3



## Serrure Security

- Sécurité maximale grâce au verrouillage avec des crochets
- Système manuel de verrouillage

Verrouillage : manuel  
Déverrouillage : manuel

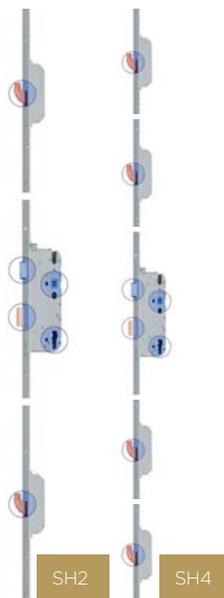


### a) Security SH2

- Serrure 3 points avec un pêne dormant et 2 crochets

### b) Security SH4

- Serrure 5 points avec un pêne dormant et 4 crochets



## Ferromatic SH/R

- Fermeture 5 points - 1 pêne dormant, 2 crochets et 2 galets
- Sécurité et isolation thermiques optimales
- Pour les combinaison double béquille

Verrouillage : manuel  
Déverrouillage : manuel



SH/R



# 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 **8 coloris**

F99 Blanc



F4 Bronze



F9 Inox



F2 Champagne



F1 Argent



F71 Laiton



F90 Noir brillant



F90 Noir mat



# POIGNÉES DE PORTES

## Variantes de conception :

- Double béquille
- Béquille et bouton de tirage
- Poignée et bâton de Maréchal

## Design et sécurité :

- Sur plaque ou avec rosace
- Barillet BKS avec ou sans CCS
- Design arrondi ou carré
- Couleur de la poignée assortie à la couleur des paumelles

## 8 couleurs disponibles :



## Poignées de porte sur plaque

New York



Luxembourg



Verona



Dallas



London

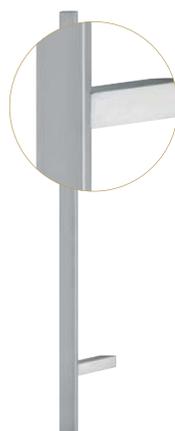


## Bâton de Maréchal

Bâton de Maréchal déporté cylindrique



Bâton de Maréchal déporté carré



Bâton de Maréchal déporté - Toulon



## Poignées de porte avec rosace

Nice



Dallas



Toulon



# SOCIÉTÉ

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



## Tradition

- 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



- 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



- 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

## Galerie FenStar

- 210 m<sup>2</sup> dédiés à nos menuiseries à Reims



\*) Certification CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED selon dispositions du certificat fenêtres PVC n° 230-115-6/15-2274, n° 230-109-6/16-2301 et n° 230-167-6/12-2095





# RESUMÉ

## Fenêtres

	RoundStar Plus	Vision 70 ALU	WoodStar	Elegance Flat	Elegance New	Evolutive Energy
<b>certificats</b>	NF, CSTB, CEKAL, CE	CE, CEKAL	CE, CEKAL	NF, CSTB, CEKAL, CE	NF, CSTB, CEKAL, CE	CE, CEKAL
<b>nombre de chambres (dormant/ouvrant)</b>	4/4	6/5	5/5	5/5	5/6	6/6
<b>profondeur (dormant/ouvrant)</b>	60/69	75/70	70/70	70/70	70/79	85/85
<b>hauteur (dormant+ouvrant)</b>	119	109,5	119	119	109	119
<b>dormant Réno/Monobloc</b>	oui/oui	oui/non	oui/non	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)
<b>joints à frappe</b>	2	3	3	3	3	3
<b>poignée centrée</b>	oui	non	non	oui	oui	oui
<b>triple vitrage</b>	oui	oui	oui	oui	oui	oui
<b>isolation thermique U<sub>w</sub> (W/m<sup>2</sup>K)</b>	1,4 avec 4/16/4 XN	0,8 avec XN 4/16/4/16/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN	0,8 avec XN 4/16/4/16/4 XN
<b>apports solaires S<sub>w</sub>*</b>	0,47	0,41	0,46	0,46	0,46	0,40
<b>luminosité TI<sub>w</sub>*</b>	0,59	0,56	0,58	0,58	0,58	0,54
<b>sécurité</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>isolation phonique</b>	■■■■□□	■■■■□□	■■■■□□	■■■■□□	■■■■□□	■■■■■
<b>adapté pour la rénovation</b>	■■■■■ oui	■■■■□□ oui	■■■■□□ oui	■■■■□□ oui	■■■■□□ oui	■■■■□□ oui
<b>adapté pour les bâtiments neufs</b>	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
<b>adaptée pour la construction BBC</b>	■■■■□□ oui	■■■■■ oui	■■■■□□ oui	■■■■□□ oui	■■■■□□ oui	■■■■■ oui
<b>adaptée pour la construction passive</b>	■■□□□□ oui	■■■■■ oui	■■■■□□ oui	■■■■□□ oui	■■■■□□ oui	■■■■■ oui
<b>fenêtres atypiques (cintres/obliques)</b>	■■■■■ oui	non	non	■■□□□□ oui	■■■■■ oui	■■□□□□ oui
<b>coloris</b>	43 décors	laquage 12 teintes préférentiels FenStar ou RAL + 43 décors	sélection de décors	43 décors	43 décors	43 décors
<b>A.E.V.</b>	A*3 E*7B V*A3	A*4 E*8A V*B3	A*4 E*9A V*A3	A*4 E*9A V*A3	A*4 E*9A V*A3	A*4 E*8A V*B3

\*) Dimensions LxH 1260x2385 mm

## Portes

	FenStar ALU	Excellence	Evolutive	Smart
<b>certificats</b>	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL
<b>nombre de chambres (dormant/ouvrant)</b>	5/5	5/4	6/5	4/4
<b>profondeur (dormant/ouvrant)</b>	80/80	70/70	85/85	70/70
<b>hauteur (dormant+ouvrant)/(ouvrant+seuil)</b>	151,5/106,5	172/132	168/128	147/117
<b>dormant Réno/Monobloc</b>	non/non	oui/non	non/non	oui/non
<b>joint à frappe</b>	3	2	2	2
<b>triple vitrage</b>	non	oui	oui	non
<b>isolation thermique U<sub>d</sub> (W/m²K)</b>	1,63 avec 44.2 XN/16/4 Satinato mat	1,32 avec 44.2 XN/16/4 Satinato mat	1,27 avec 44.2 XN/16/4 Satinato mat	1,3-1,4 avec 44.2 XN/16/4 Satinato mat
<b>apports solaires S<sub>w</sub>*</b>	0,39	0,37	0,38	-
<b>luminosité T<sub>l,w</sub>*</b>	0,52	0,51	0,51	-
<b>sécurité</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>isolation phonique</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>adapté pour rénovations</b>	non	■■■■■ oui	non	■■■■■ oui
<b>adapté pour les bâtiments neufs</b>	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
<b>adapté pour la construction BBC</b>	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
<b>adapté pour la construction passive</b>	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
<b>portes atypiques (cintres/obliques)</b>	non	■■■■■ oui	non	non
<b>possibilité d'utiliser les panneaux vitrés FenStar</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	non
<b>coloris</b>	laquage 12 teintes préférentiels FenStar ou RAL, 43 décors	43 décors	43 décors	sélection de décors

A.E.V.

A\*2 E\*4A V\*C2

A\*3 E\*8A V\*C3

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

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

## Coulissants

HST Standard	HST Premium	PSK Elegance New	PSK Evolutive Energy	PSK RoundStar Plus
CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL
4/4	5/4	5/6	6/6	4/4
197/85	197/85	70/79	85/85	60/69
178/148	178/148	109	119	119
non/non	non/non	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)
2 + 1 joint brosse	2 + 1 joint brosse	3	3	2
oui	oui	oui	oui	oui
0,87 avec XN 4/16/4/16/4 XN	0,78 avec XN 4/16/4/16/4 XN	1,37 avec 4/16/4 XN	1,15 avec 4/16/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN
0,43	0,43	0,50	0,50	0,53
0,58	0,58	0,63	0,64	0,68
<b>sécurité</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>isolation phonique</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>adapté pour rénovations</b>	non	non	■■■■■ oui	■■■■■ oui
<b>adapté pour les bâtiments neufs</b>	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
<b>adapté pour la construction BBC</b>	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
<b>adapté pour la construction passive</b>	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
<b>portes atypiques (cintres/obliques)</b>	non	non	non	non
<b>possibilité d'utiliser les panneaux vitrés FenStar</b>	non	non	non	non
<b>coloris</b>	43 décors	43 décors	43 décors	43 décors

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

\*) Dimensions LxH 1260x2385 mm

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



FenStar  
160, rue Victor de Broglie  
514 30 Bezannes  
**[www.fenstar.fr](http://www.fenstar.fr)**