

A modern two-story house with large glass windows and wooden cladding. The house is illuminated from within, and the exterior is lit with warm lights. The foreground shows a paved area and a wooden deck. The image is framed by gold-colored decorative elements on the left and right sides.

FenStar®

**CATALOGUE DE FENÊTRES
ET PORTES COULISSANTES**



Avantages des produits FenStar **4**

Réalisations **5**

EXCELLENCE® STANDARD **6**

ROUNDSTAR® PLUS **7**

ESSENTIEL **8-9**

ELEGANCE® **10-11**

ELEGANCE® FLAT **12**

WOODSTAR **13**

F-ENERGY® **14-15**

EVOLUTIVE® **16**

PSK Coulissant à translation en PVC **17-18**

HST Levant-coulissant en PVC **19**

C68 ALU Coulissants en ALU **20-21**

Décors **22-23**

Volets roulants **24**

Vitrages, croisillons **25-27**

Réalisations **28**

Sécurité **29**

Quincaillerie **30**

Poignées **31**

Société **32-33**

Réalisations **34-37**

Résumé **38-39**

AVANTAGES DES PRODUITS FENSTAR

Des vitrages isolants de qualité

- Protection maximale contre le froid et la chaleur
- U_g jusqu'à 0,5 W/m²K - idéale pour tous types de maisons BEPOS et passives

Intercalaires Starspacer®

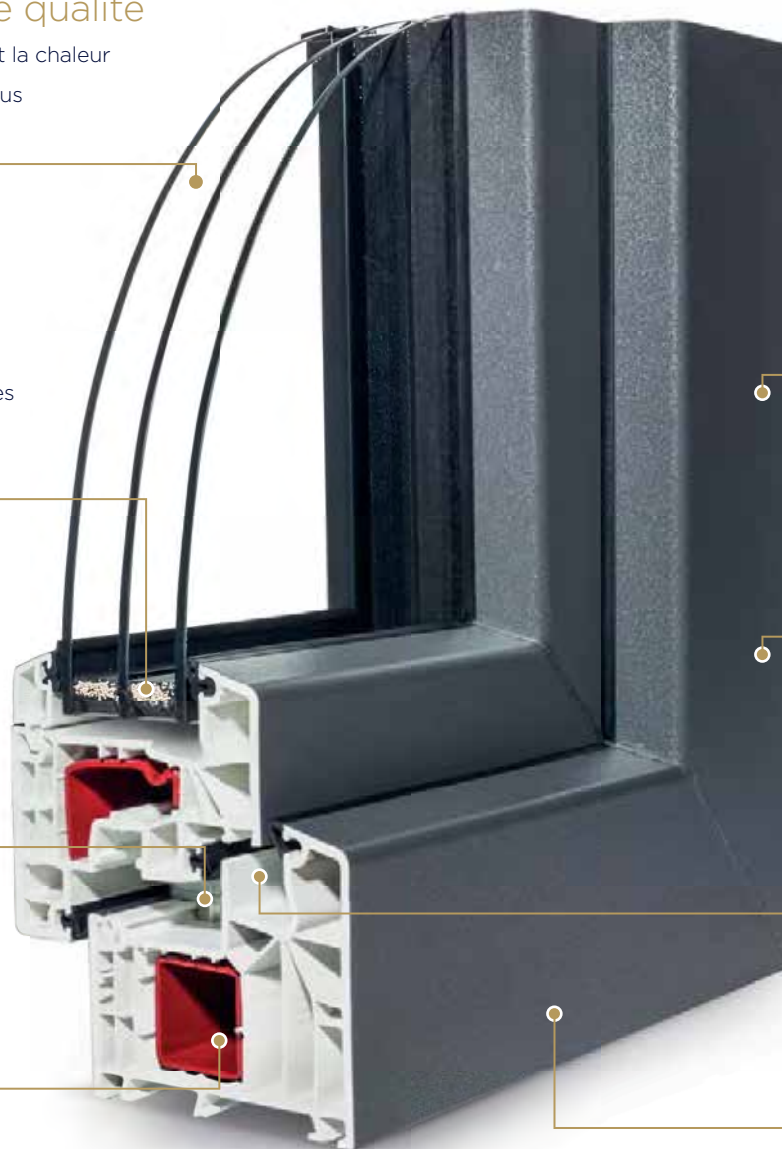
- Réduction jusqu'à 60% du pont thermique au niveau des bordures du verre
- Diminution du risque de condensation excessive de vapeur d'eau, réduction du risque de moisissures
- Couleur de l'intercalaire en fonction du coloris de la fenêtre (gris clair, brun clair, noir)

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

- 44 couleurs et décors bois
- Laquage teintes RAL

Gamme de profilés

- Gamme 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



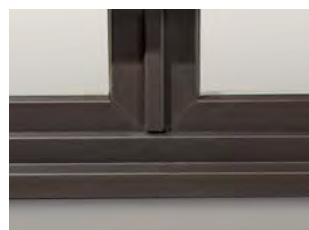
EXCELLENCE® STANDARD



- Gamme de haute qualité à prix attractifs
- Excellente isolation thermique
- En blanc ou dans 3 couleurs contemporaines



Certification CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED selon dispositions du certificat fenêtre PVC n°230-167-6/12-2095_V3

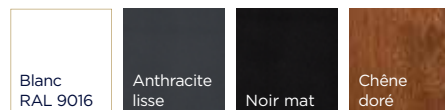


Excellence® Standard Réno



Excellence® Standard Monobloc

- Blanc en standard
- Possibilité de plaxage de décor 1 face (uniquement à l'extérieur) ou 2 faces identiques
- Uniquement sur profilé blanc



Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/5
profondeur (dormant/ouvrant)	70/70
hauteur (dormant + ouvrant)	119
dormant Réno/Monobloc	oui/oui
profilé	blanc
joint à frappe	2
poignée centrée (en option)	oui
triple vitrage (en option)	oui
isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN	$U_w = 1,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
apports solaires S_w^*	0,48
luminosité TI_w^*	0,60
sécurité	■ ■ ■ ■ □
isolation phonique	■ ■ ■ □ □
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BEPOS	■ ■ ■ □ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ □ □ □ oui

A.E.V.

A*3 E*7A V*A3

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

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
profilé	blanc, brun
joints 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 BEPOS	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ □ □ □ oui
fenêtres atypiques (cintres/obliques)	■ ■ ■ ■ ■ oui

A.E.V.

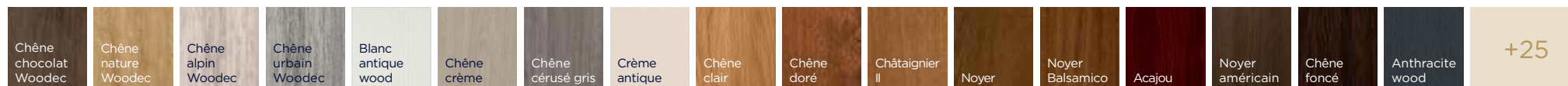
A*3 E*7B V*A3

* 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 - 42 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)



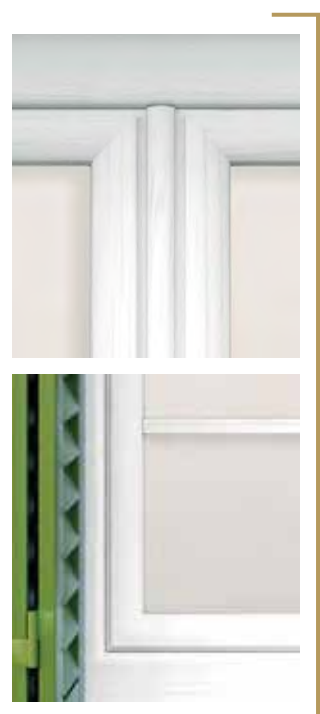
ROUNDSTAR® PLUS



- Formes arrondies exclusives FenStar
- 2 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
profilé	blanc, brun
joints à frappe	2
poignée centrée (en option)	oui
triple vitrage (en option)	oui
isolation thermique avec triple vitrage 4 XN/12/4/12/4 XN	$U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
apports solaires S_w^*	0,42
luminosité Tl_w^*	0,54
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ □
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BEPOS	■ ■ ■ ■ □ 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



ESSENTIEL

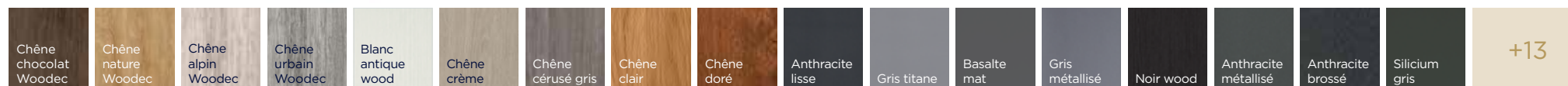


- Battement central de 112 mm - gain de luminosité
- Renforcement intégral systématique du dormant et de l'ouvrant
- Gamme adaptée à tous types de construction neuves ou en rénovation
- Large choix de décors



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

- Large choix de coloris - 30 types de couleurs standards (voir page 22)



+13



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
profilé	blanc, brun
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_{lw}^*	0,58
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ □
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BEPOS	■ ■ ■ ■ □ 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 – 42 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)



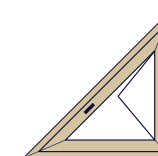
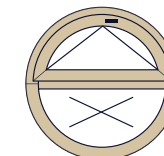
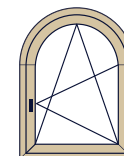
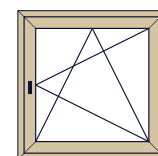
ELEGANCE®



- 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.
- Gamme adaptée pour la RE 2020



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



ELEGANCE® FLAT



- Design contemporain aux formes épurées
- Harmonie parfaite avec un intérieur moderne
- Fenêtre PVC avec aspect aluminium
- Profilés étroits pour plus de luminosité
- Gamme adaptée pour la RE 2020



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
profilé	blanc, brun
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_{lw}^*	0,58
sécurité	■■■■■
isolation phonique	■■■■■□
adaptée pour la rénovation	■■■■■□ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■■■■■ oui
adaptée pour la construction BEPOS	■■■■■□ oui
adaptée pour la construction passive	■■■■□□ oui
fenêtres atypiques (obliques)	■■■□□ oui

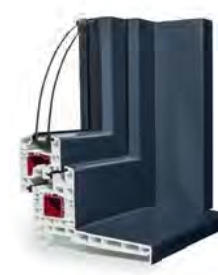
A.E.V.

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

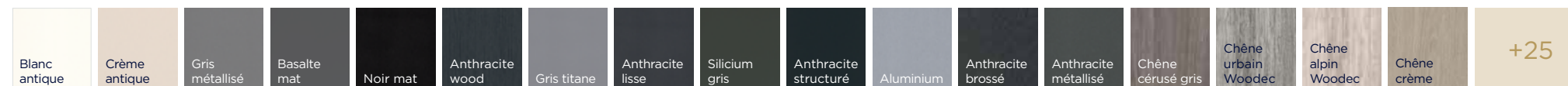


Elegance* Flat Réno



Elegance* Flat Monobloc

- Large choix de coloris - 42 couleurs et décors bois (voir pages 22-23)



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
profilé	blanc, brun
joint 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 BEPOS	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ ■ □ oui

A.E.V.	A*4 E*9A V*A3
--------	---------------

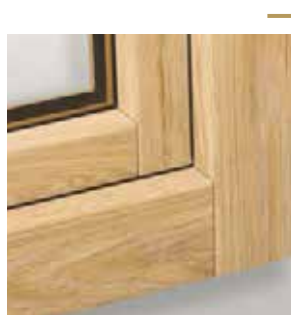
* avec vitrage 4/16/4 XN, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, dimensions LxH 1260x2385 mm



WOODSTAR



- Imitation parfaite d'une fenêtre en bois
- Simple à l'entretien
- Gamme adaptée à tous types de construction neuves ou en rénovation
- Gamme adaptée pour la RE 2020



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



Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	6/6
profondeur (dormant/ouvrant)	76/78
hauteur (dormant + ouvrant)	103
profilé	blanc, gris sombre
dormant Réno/Monobloc	oui/oui
joints à frappe	3
poignée centrée	oui
triple vitrage (en option)	oui
isolation thermique avec triple vitrage 4 XN/16/4/16/4 XN	$U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
apports solaires S_w^*	0,36
luminosité $T_{l,w}^*$	0,49
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ ■
adapté pour la rénovation	■ ■ ■ ■ □ oui
adapté pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BEPOS et passive	■ ■ ■ ■ ■ oui
fêtres atypiques (cintres/obliques)	oui

A.E.V.	A*4 E*9A V*C3
--------	---------------

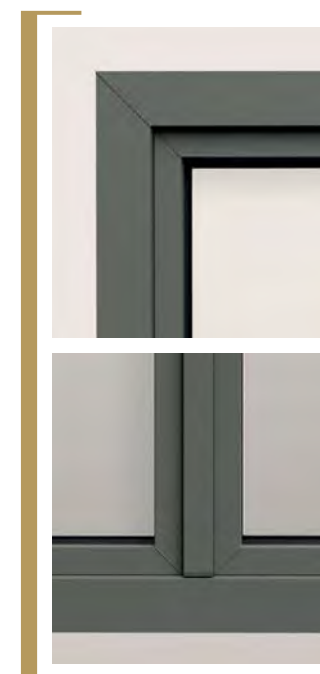
* avec vitrage 4 XN/16/4/16/4 XN, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, dimensions LxH 1260x2385 mm



F-Energy* Réno



F-Energy* Monobloc



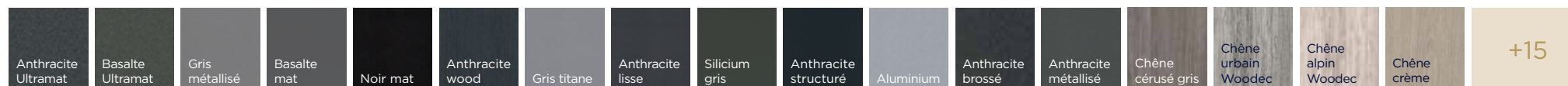
F-ENERGY®



- Menuiseries PVC au design très moderne semblable aux menuiseries en aluminium
- Gain de luminosité avec un battement central de seulement 108 mm
- Exceptionnelles propriétés d'isolation thermique – gamme adaptée pour la RE 2020
- Gamme idéale pour les bâtiments neufs et la rénovation



- Large choix de coloris – 32 types de couleurs et de décors bois (voir page 22)



EVOLUTIVE®



- Excellentes propriétés d'isolation thermique et phonique
- Gamme adaptée pour la RE 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
profilé	blanc, brun, gris sombre
joints à frappe	3
poignée centrée	oui
triple vitrage (en option)	oui
isolation thermique avec triple vitrage 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_l^*	0,54
sécurité	■■■■■
isolation phonique	■■■■■
adaptée pour la rénovation	■■■■□ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■■■■■ oui
adaptée pour la construction BEPOS 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



Evolute® Réno

- Large choix de coloris - 42 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)
- Fenêtre PVC haute performance et design aluminium





PSK Coulissant à translation



- Gammes F-Energy®, Evolutive®, 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
- Version PSK PLUS – ouverture et fermeture plus fluide et silencieuse



Schéma A

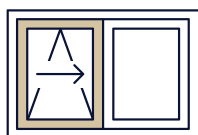


Schéma A

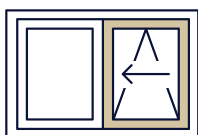


Schéma B

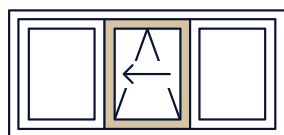
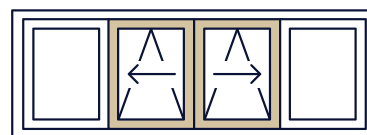
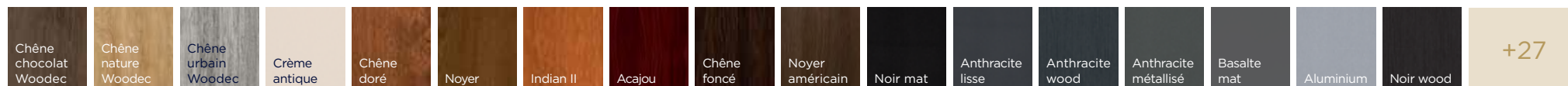


Schéma C



- double poignée

- Large choix de coloris – 44 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)



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 (tapée rapportée)	oui/oui
profilé	blanc, brun
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 Tl_w^*	0,63
sécurité	■■■■■
isolation phonique	■■■■■
adaptée pour la rénovation	■■■■■ □ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■■■■■ □ oui
adaptée pour la construction BEPOS	■■■■■ □ 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

- Couleurs pour poignées PSK



- Couleurs pour poignées PSK PLUS



Informations techniques

gamme	HST
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/4
profondeur (dormant/ouvrant)	197/85 mm
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	178/148 mm
profilé	blanc
joint à frappe	2 + 1 joint brosse
triple vitrage (en option)	oui
isolation thermique avec triple vitrage 4 XN/16/4/16/4 XN	$U_w = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$
apports solaires S_w^*	0,43
luminosité T_l^*	0,58
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ ■
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BEPOS	■ ■ ■ □ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ □ □ □ 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

HST 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



Schéma A

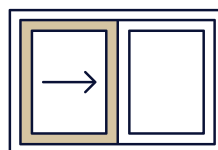


Schéma A

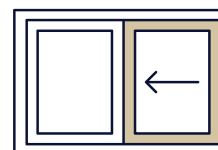


Schéma C

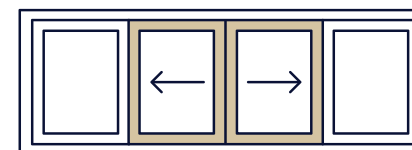
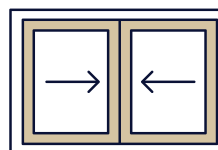


Schéma D



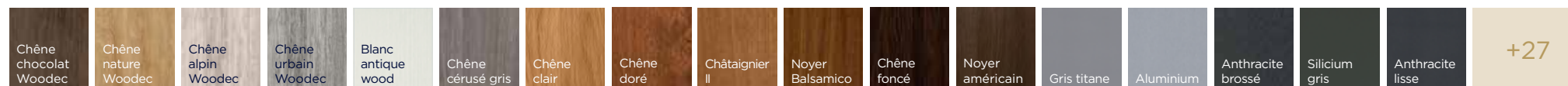
HST Toulon



HST New York



- Large choix de coloris - 44 types de couleurs et de décors bois (voir pages 22-23)





Informations techniques

profondeur (dormant/ouvrant)	68/41,6 mm
hauteur (dormant + ouvrant)	108,7 mm
dormant Réno/Monobloc (tapée 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 Tl_w^*	0,68
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ ■
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BEPOS	■ ■ ■ □ □ 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

Toulon



F1 F9

F90

New York



F99 F1

F9

Carcans



F99 F1

F90

Auxerre



F99

C68 ALU



- Gamme aux profilés étroits pour plus de luminosité
- Pour estomper la frontière entre l'intérieur et l'extérieur
- Adaptée pour tous les types de maisons BBC, en neuf ou en rénovation
- Disponible en Réno et Monobloc

Schéma A

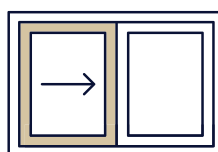


Schéma A

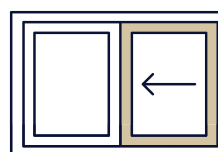
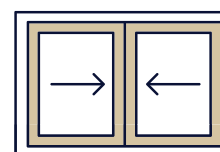
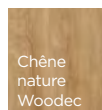


Schéma D



- 2 teintes RAL (blanc et gris anthracite) en standard
- Possibilité de plaxage de décor Chêne nature Woodec (uniquement intérieur)

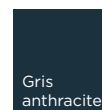


Chêne
nature
Woodec



Blanc

RAL 9016
Semi-mate
(lisse)



Gris
anthracite

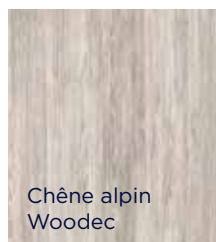
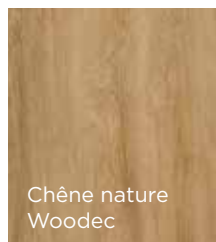
RAL 7016
Texturé
(structuré mat)



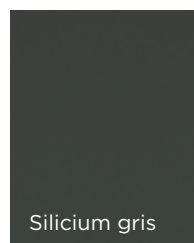
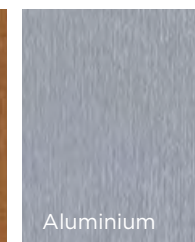
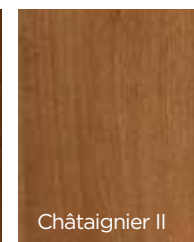
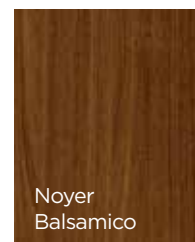
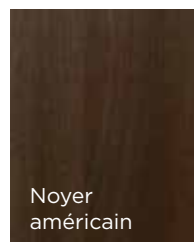
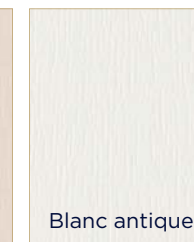
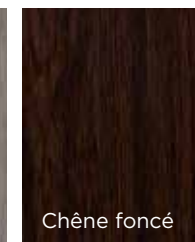
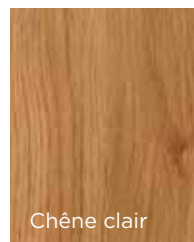
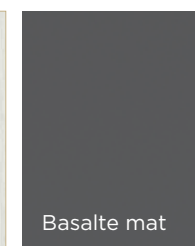
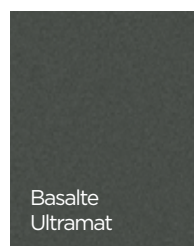
DÉCORS

Avec nos fenêtres, osez la couleur !

PREMIUM Woodec



STANDARD



NON STANDARD



RAL STANDARD



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

Ultramat PREMIUM Mattex

- Décors au fini ultra mat qui imite parfaitement les surfaces ALU des fenêtres et portes

Woodec

- Imitation parfaite du bois avec son veinage en 3D

Bicolor

- Possibilités de couleurs différentes sur vos menuiseries (extérieur/intérieur)

RAL Standard

- RAL 9016 semi-mate (lisse)
- RAL 7016 structuré mat (texturé)

VOLETS ROULANTS



Pour dormant neuf

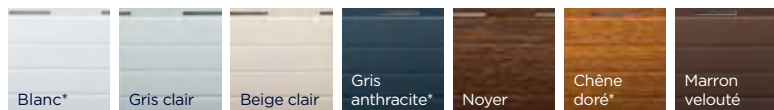
- Isolation phonique de 41 jusqu'à 49 dB
- Peut être caché derrière le linteau

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.**

* aussi en version ALU avec isolation thermique renforcée



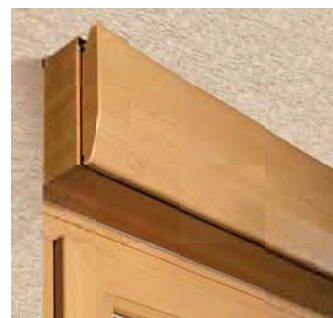
Avantages

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



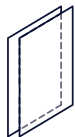
Caisson

Possibilité de filmer avec l'un des 41 coloris de votre choix !



somfy

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



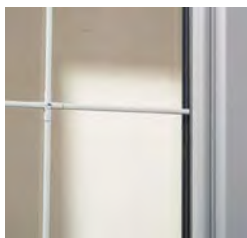
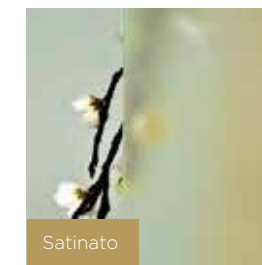
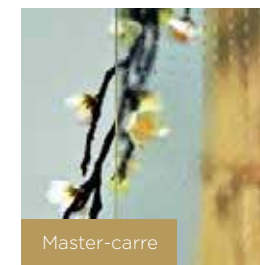
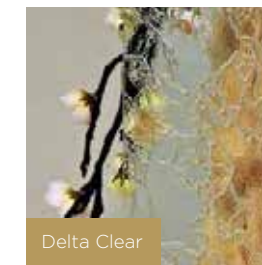
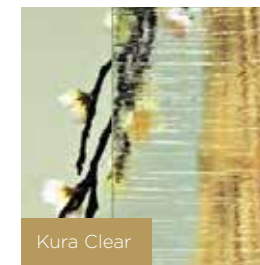
Sécurité

- 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 15 types de verres ornementaux



Intégrés dans le vitrage

- Couleurs : blanc, laiton poli, bronze, plomb, décor ton bois laqué ou plaxés, teintes RAL CLASSIC
- Largeurs : 8, 18, 26 et 45 mm



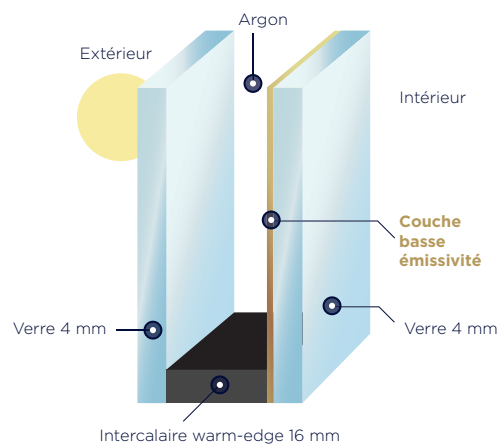
Croisillons collés

- Couleurs : identiques à celles du châssis (blancs, filmés)
- Largeurs : 25, 26, 40 et 46 mm (25 et 40 mm seulement pour la gamme Essentiel)

DOUBLE VITRAGE

Thermique

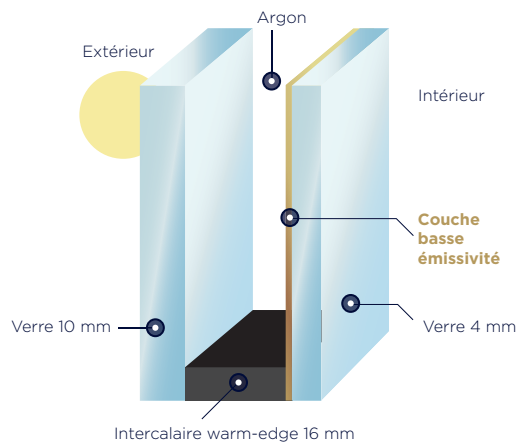
U_g jusqu'à **1,0 W/m² K**



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

Acoustique

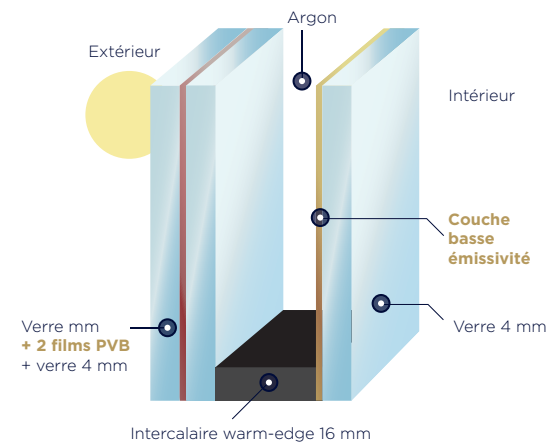
Affaiblissant acoustique jusqu'à **49 dB**



10/16/4 XN | Affaiblissant acoustique 37 dB

Sécurité

jusqu'à **P5A**



44.2/16/4 XN | P2A

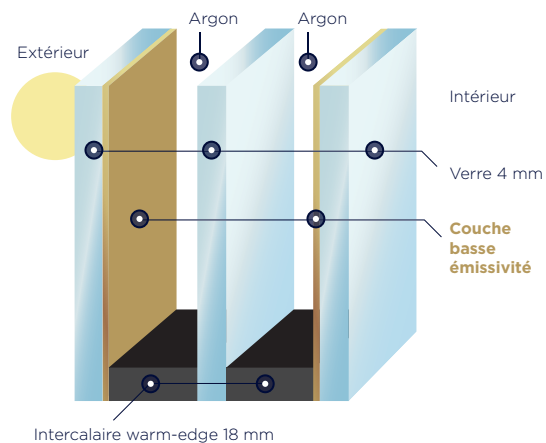
Performances par type de vitrage

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

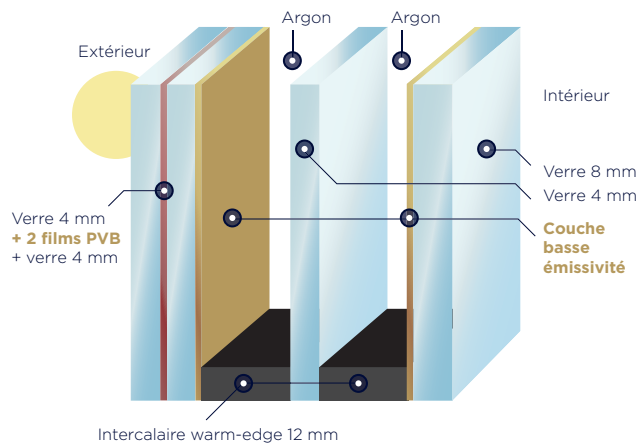
U_g jusqu'à **0,5 W/m² K**



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

Acoustique

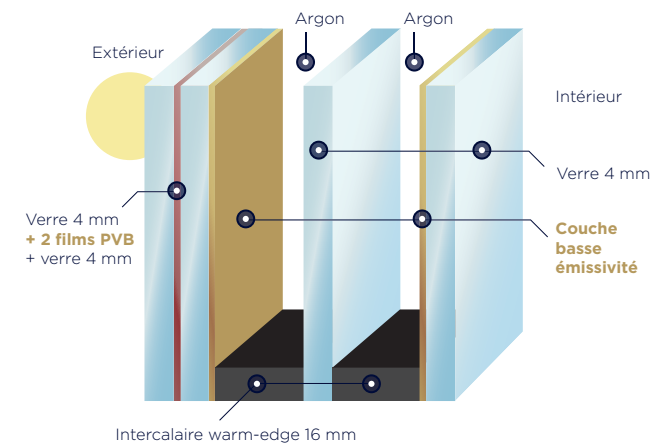
Affaiblissant acoustique jusqu'à **45 dB**



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

Sécurité

jusqu'à **P5A**



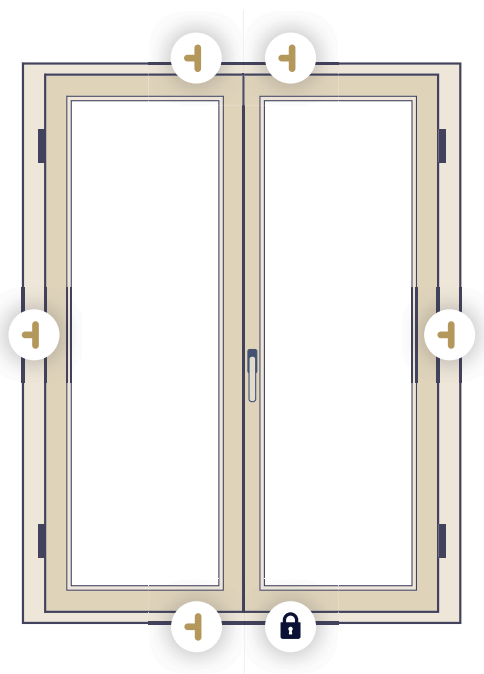
44.2 XN/16/4/16/4 XN | P2A

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

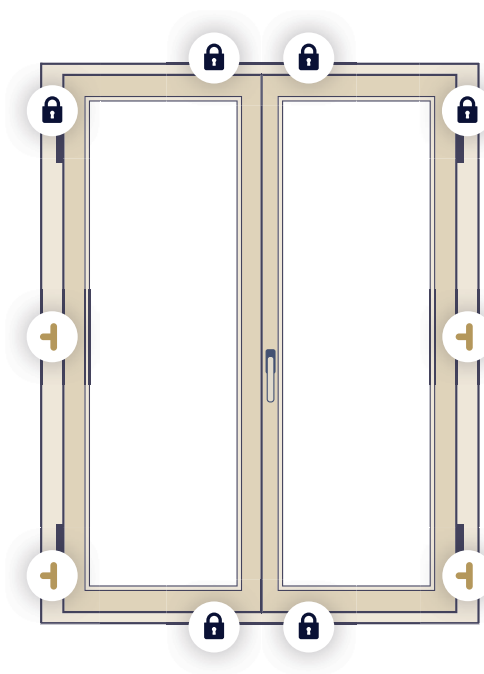


SÉCURITÉ



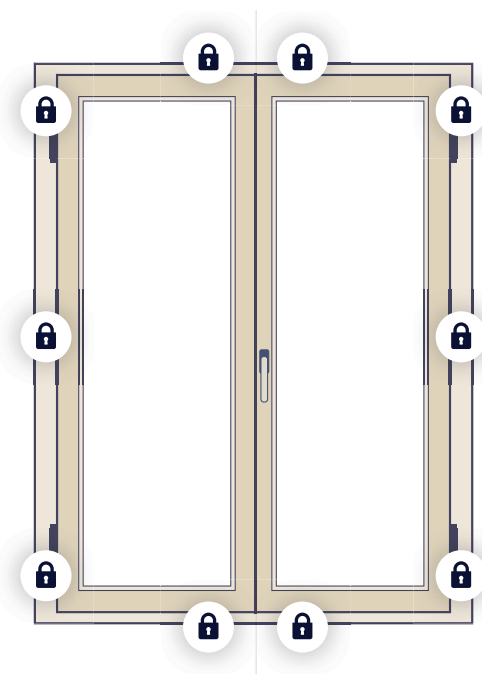
Sécurité de base

- 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

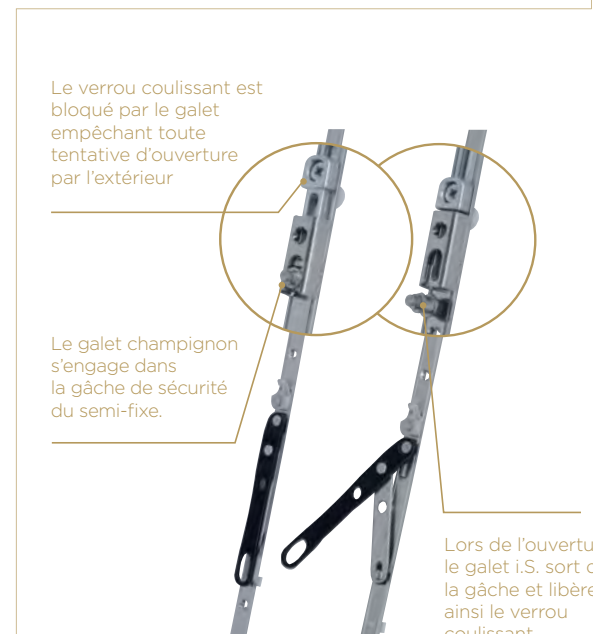
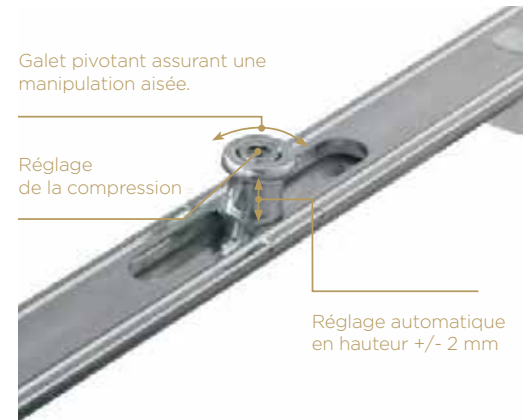
Gâches anti-dégondage i.S

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



Rehausseur avec anti-fausse manœuvre

- 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-dégivrage supplémentaires en bas et en haut
- Possibilité d'un blocage supplémentaire pour encore plus de sécurité



POIGNÉES DE FENÊTRES

Sécurité

modèles Secustik®

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

New York Secustik®



- avec ou sans bouton/clé

F99 F1 F80 F4 F9

Atlanta Secustik®



F99 F1 F4 F9 F71

Austin Secustik®



F1 F9

Toulon Secustik®



- avec ou sans bouton/clé

F99 F90 F1 F9

Sécurité

modèles SecuForte®

- Poignée SecuForte® avec carré découplé

Toulon SecuForte®



F99 F9

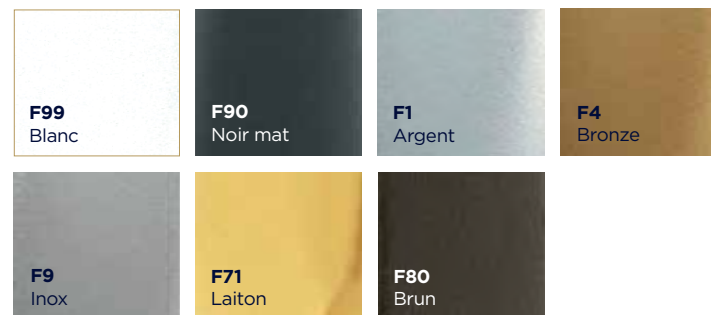
Hambourg SecuForte®



F99 F90 F9

Design et couleurs

- Design en harmonie parfaite avec le design des fenêtres
- Différents types de poignées de fenêtres dans 7 coloris



SOCIÉTÉ FenStar

- Depuis 1993
- 200 collaborateurs
- Site de production de 12 000 m²
- 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



- 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



- 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



*) 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, n°230-116-6/16-2321_V2, n° 230-167-6/12-2095_V3









RÉSUMÉ

Fenêtres

	Excellence Standard	RoundStar Plus	Essentiel	Elegance	Elegance Flat	WoodStar	F-Energy®	Evolutive
certificats	NF, CE, CEKAL	NF, CSTB, CEKAL, CE	CE, CEKAL	NF, CSTB, CEKAL, CE	NF, CSTB, CEKAL, CE	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/5	4/4	5/5	5/6	5/5	5/5	6/6	6/6
profondeur (dormant/ouvrant)	70/70	60/69	70/70	70/79	70/70	70/70	76/78	85/85
hauteur (dormant + ouvrant)	119	119	108	109	109	119	103	119
dormant Réno/Monobloc	oui/oui	oui/oui	oui/oui	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)	oui/non	oui/oui	oui/oui (tapée rapportée)
profilé	blanc	blanc, brun	blanc, brun	blanc, brun	blanc, brun	blanc, brun	blanc, gris sombre	blanc, brun, gris sombre
joints à frappe	2	2	2	3	3	3	3	3
poignée centrée	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui
triple vitrage	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
isolation thermique U_w (W/m²K)	1,24 avec 4/16/4 XN	1,4 avec 4/16/4 XN	1,0 avec 4 XN/12/4/12/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN	0,86 avec 4 XN/16/4/16/4 XN	0,8 avec 4 XN/16/4/16/4 XN
apports solaires S_w *	0,48	0,47	0,42	0,46	0,46	0,46	0,36	0,40
luminosité Tl_w *	0,60	0,59	0,54	0,58	0,58	0,58	0,49	0,54
sécurité	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BEPOS	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
fenêtres atypiques (cintres/obliques)	non	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	non	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui
coloris	sélection de décors	42 décors	30 décors standard	42 décors	42 décors	sélection de décors	32 décors	42 décors
A.E.V.	A*3 E*7A V*A3	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*9A V*C3	A*4 E*8A V*B3

*) Dimensions LxH 1260x2385 mm

Coulissants

	PSK Elegance	PSK Evolutive	PSK RoundStar Plus	HST	C68 ALU
certificats	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/6	6/6	4/4	5/4	-
profondeur (dormant/ouvrant)	70/79	85/85	60/69	197/85	68/41,6
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	109	119	119	178/148	108,7
dormant Réno/Monobloc	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)	non/non	oui/oui (tapée rapportée)
profilé	blanc, brun	blanc, brun, gris sombre	blanc, brun	blanc	-
joints à frappe	3	3	2	2 + 1 joint brosse	2 (joints à lèvre)
triple vitrage	oui	oui	oui	oui	non
isolation thermique U_w (W/m²K)	1,37 avec 4/16/4 XN	1,15 avec 4/16/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN	0,82 avec 4 XN/16/4/16/4 XN	1,39 avec 4/16/4 XN
apports solaires S_w*	0,50	0,50	0,53	0,43	0,53
luminosité T_{l,w}*	0,63	0,64	0,68	0,58	0,68
sécurité	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
adaptée pour rénovations	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ □ □ oui	■ ■ ■ ■ □ oui	non	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BEPOS	■ ■ ■ ■ □ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ □ □ oui	■ ■ ■ □ □ oui	■ ■ ■ □ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ □ □ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ □ □ □ □ oui	■ ■ □ □ □ oui	■ ■ □ □ □ oui
portes atypiques (cintres/obliques)	non	non	non	non	non
coloris	42 décors	42 décors	42 décors	44 décors	laquage + 1 décor
A.E.V.	A*4 E*9A V*C3	A*4 E*7A V*C3	A*4 E*7A V*C3	A*4 E*9A V*C3	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.



www.fenstar.fr

2024/11