

A photograph of a modern, two-story house at dusk. The house features large glass windows and doors, some of which are illuminated from within. A prominent stone wall is visible on the left side of the house. The foreground shows a paved area and some landscaping. The overall aesthetic is contemporary and sophisticated.

30^{ans} FenStar®

CATALOGUE DE FENÊTRES ET PORTES COULISSANTES



Avantages des produits FenStar

4

Réalisations

5

F-ENERGY®

6-7

ROUNDSTAR® PLUS

8-9

ESSENTIEL

10-11

ELEGANCE®

12-13

ELEGANCE® FLAT

14-15

EXCELLENCE® STANDARD

16

WOODSTAR

17

EVOLUTIVE®

18

HST 85 Levant-coulissant

19-20

PSK Coulissant à translation

21

C68 ALU Coulissants en ALU

22-23

Décors

24-25

Volets roulants

26

Vitrages

27-29

Croisillons

30

Sécurité

31

Quincaillerie

32

Poignées

33

Société

34-35

Réalisations

36-41

Résumé

42-43

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

- 42 couleurs et décors bois
- 12 teintes RAL standard

Gamme de profilés

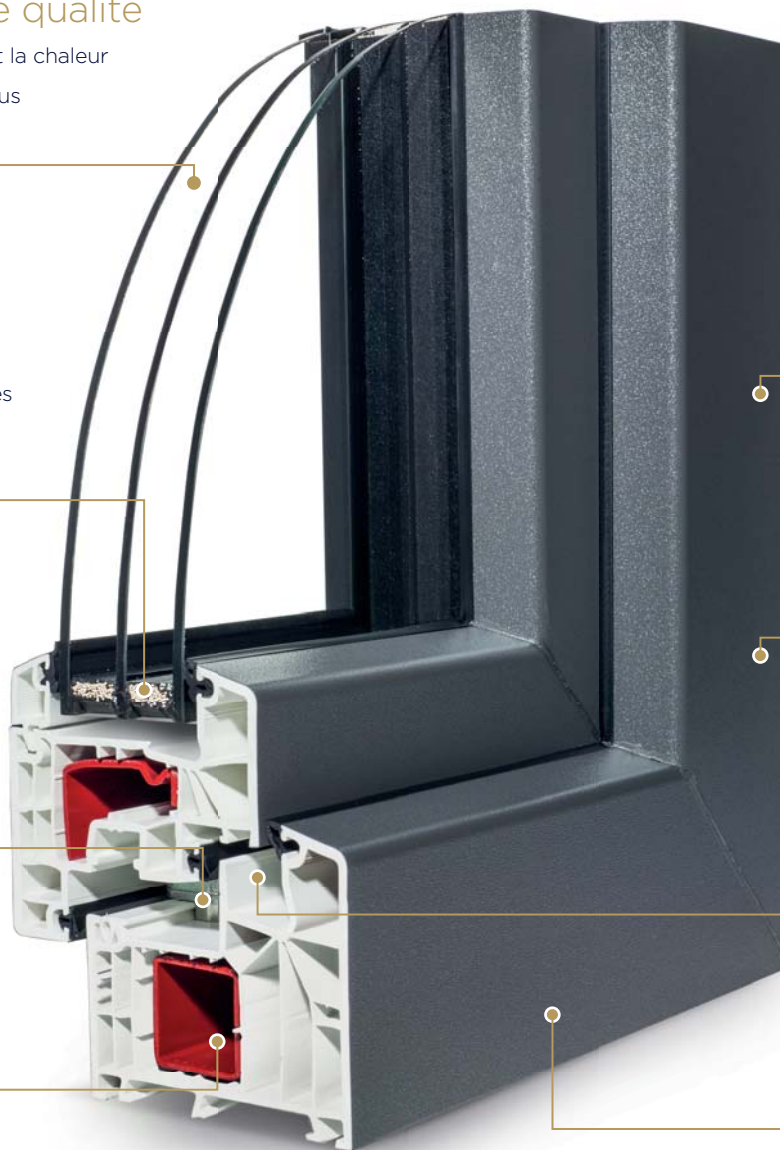
- Gammes de profilés de qualité Allemande avec profondeur de construction allant jusqu'à 85 mm
- Design unique de différentes formes

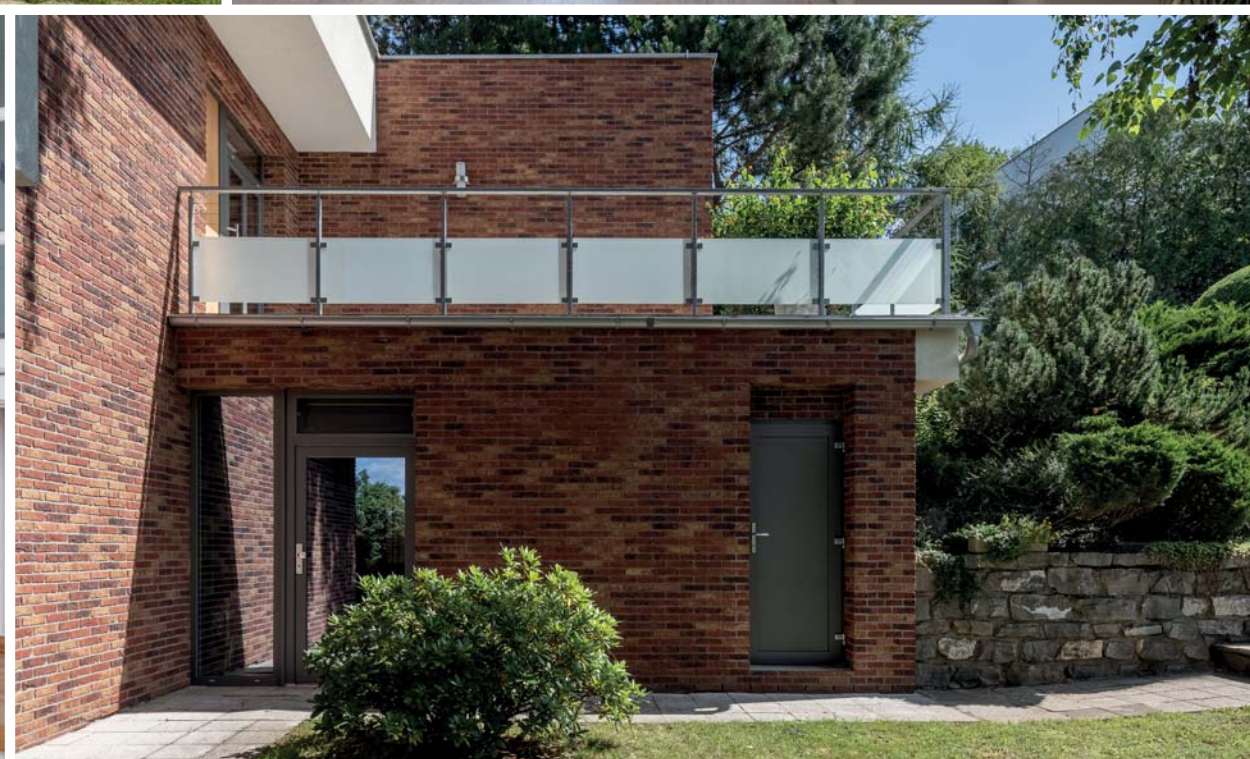
Joint central

- 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)	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	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 TI_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
fûnetres atypiques (obliques)	oui

A.E.V.

A*4 E*9A V*C3

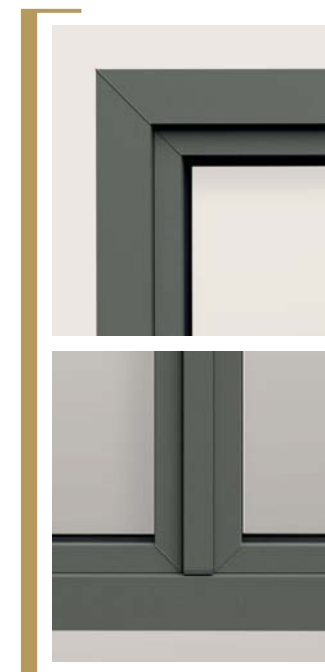
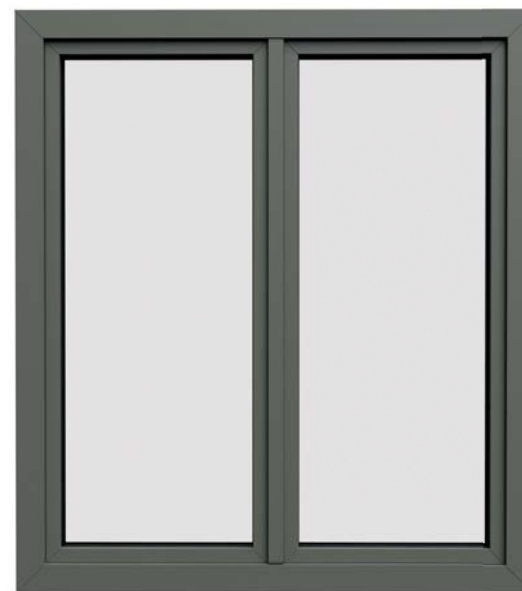
* avec vitrage 4 XN/16/4/16/4 XN, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, dimensions LxH 1260x2385 mm



F-Energy* Réno



F-Energy* Monobloc



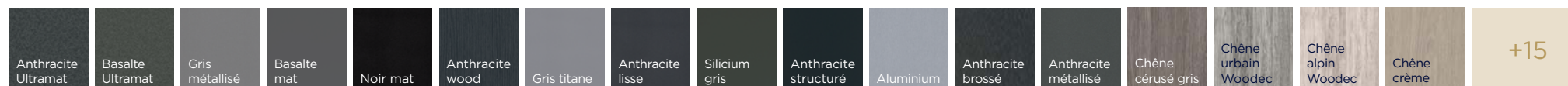
F-ENERGY®



- 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 pages 24-25)





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 TI_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.

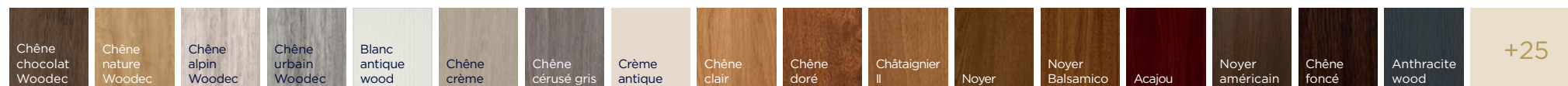
A*3 E*7B V*A3

* 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 24-25)



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	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 T_l^*	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

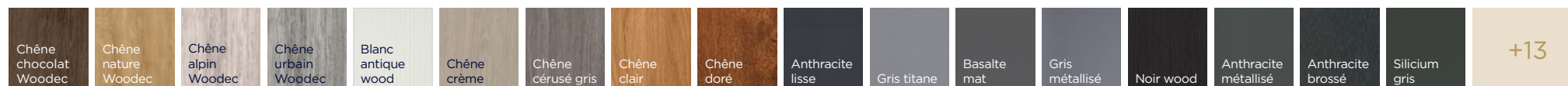
- Battement central de 112 mm – gain de luminosité
- Renforcement intégral systématique du dormant et de l'ouvrant
- Gamme adaptée à tous types de construction neuves ou en rénovation
- Large choix de décors



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 pages 24-25)



+13

11



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
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 TI_w^*	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 24-25)

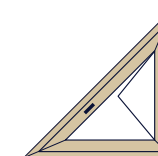
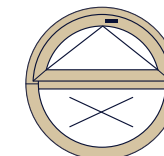
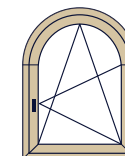
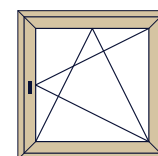


ELEGANCE®

- 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





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
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 TI_w^*	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

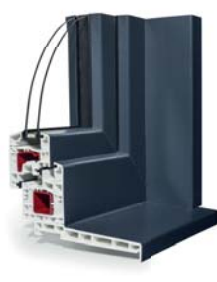
A.E.V.

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 24-25)

Blanc antique	Crème antique	Gris métallisé	Basalte mat	Noir mat	Anthracite wood	Gris titane	Anthracite lisse	Silicium gris	Anthracite structuré	Aluminium	Anthracite brossé	Anthracite métallisé	Chêne cérusé gris	Chêne urbain Woodec	Chêne alpin Woodec	Chêne crème	+25
---------------	---------------	----------------	-------------	----------	-----------------	-------------	------------------	---------------	----------------------	-----------	-------------------	----------------------	-------------------	---------------------	--------------------	-------------	-----

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



EXCELLENCE® STANDARD



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

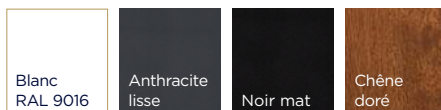


Excellence® Standard Réno



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
joints à frappe	2
poignée centrée (en option)	oui
triple vitrage	non
isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN	$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
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

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
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 $T_{l_w}^*$	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
--------	---------------

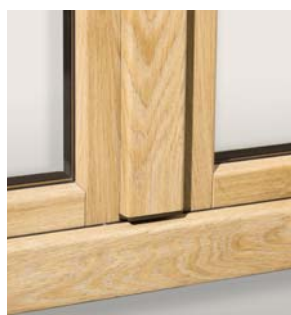
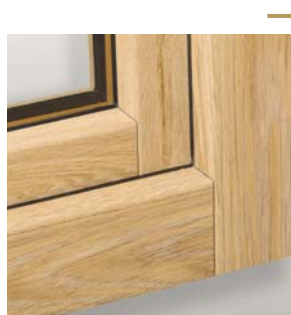
* avec vitrage 4/16/4 XN, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, dimensions LxH 1260x2385 mm



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

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	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 24-25)
- 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



Informations techniques

gamme	HST 85
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	4/4
profondeur (dormant/ouvrant)	197/85 mm
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	178/148 mm
profilé	blanc
joints 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



Schéma A

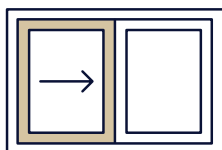


Schéma A

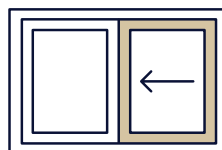


Schéma C

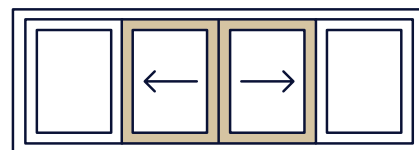
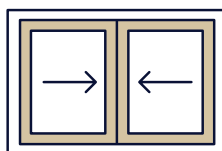


Schéma D



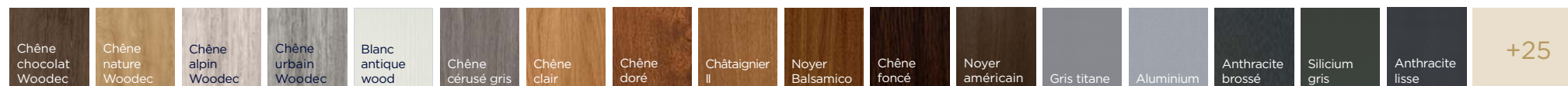
HST Toulon



HST New York



- Large choix de coloris - 42 types de couleurs et de décors bois (voir pages 24-25)



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, gris sombre
joints à frappe	3
triple vitrage (en option)	oui
isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN	U _w = 1,37 W/m²K
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 W/m²K, dimensions LxH 3385x2385 mm

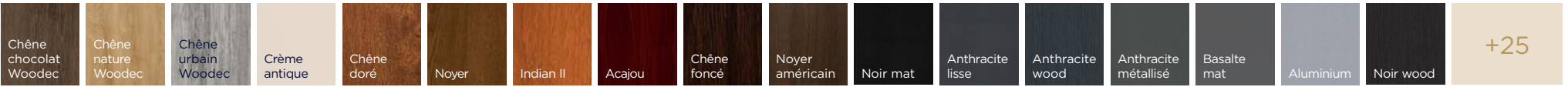
- Couleurs pour poignées PSK



- Couleurs pour poignées PSK PLUS



- Large choix de coloris – 42 types de couleurs et de décors bois (voir pages 24-25)



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

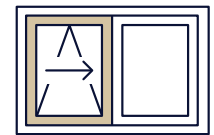


Schéma A

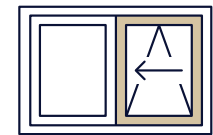
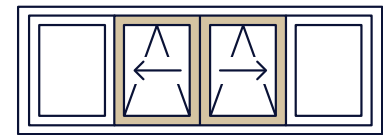


Schéma C



- double poignée

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

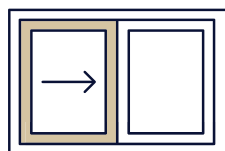


Schéma A

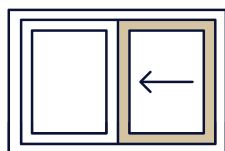
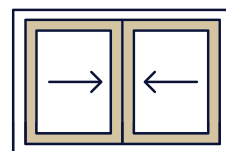
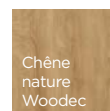


Schéma D



- 2 teintes RAL (blanc et gris anthracite) en standard, 12 teintes RAL préférentielles FenStar en option
- Possibilité de plaxage de décor Chêne nature Woodec (uniquement intérieur)



RAL 9016
Semi-mate
(lisse)



RAL 7016
Texturé
(structuré mat)



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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 $T_{l,w}^*$	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.

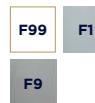
A*4 E*7B V*B4

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

Toulon



New York



Carcans



Auxerre

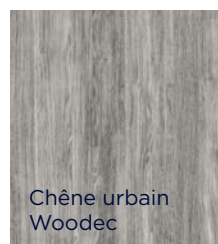
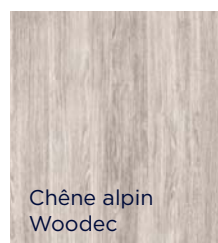
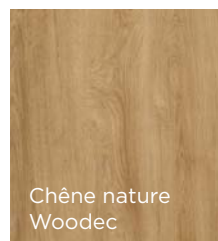
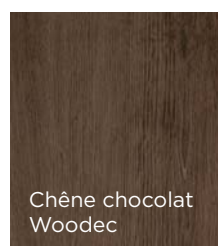




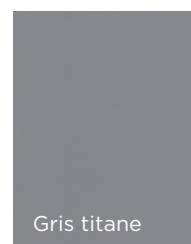
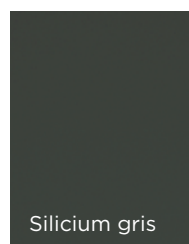
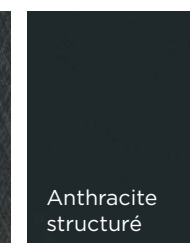
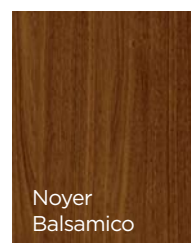
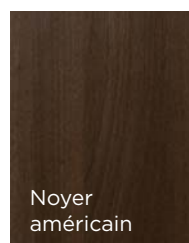
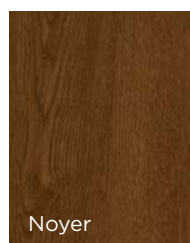
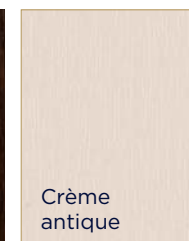
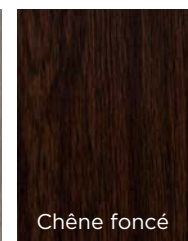
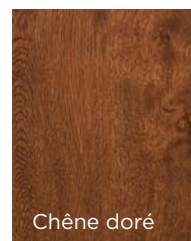
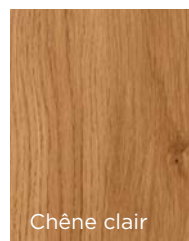
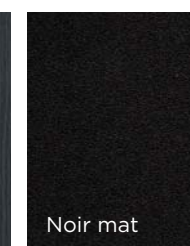
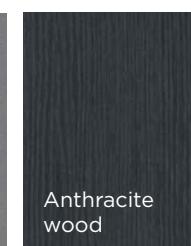
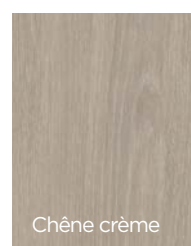
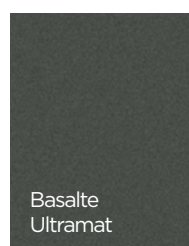
DÉCORS

Avec nos fenêtres, osez la couleur !

PREMIUM Woodec



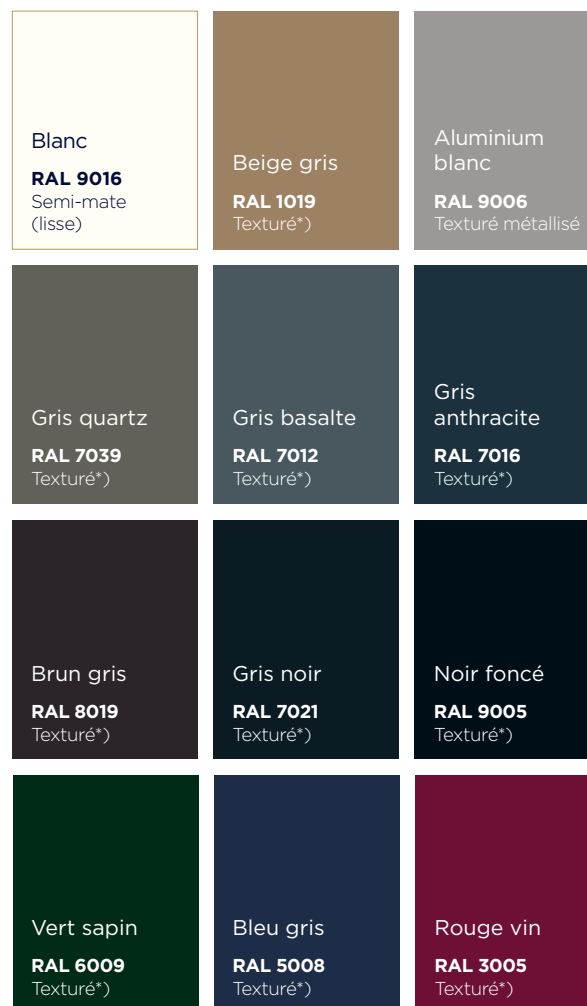
STANDARD



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

Ultramat PREMIUM Matex

- 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

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

*) Texturé = structuré mat

Images non contractuelles.

VOLETS ROULANTS



Pour dormant neuf

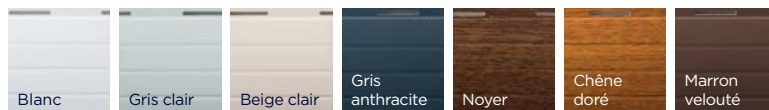
- Isolation phonique de 41 jusqu'à 49 dB
- Peut être caché derrière le linteau

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 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

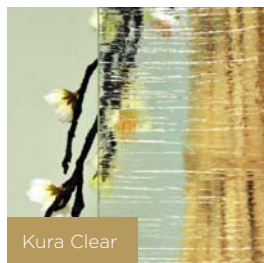


Ornementaux

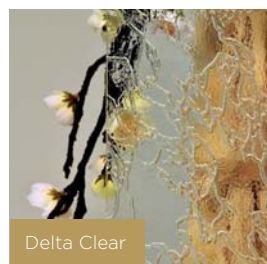
- Plus de 15 types de verres ornementaux



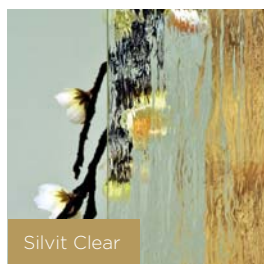
Arena C / G200



Kura Clear



Delta Clear



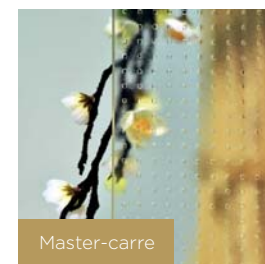
Silvit Clear



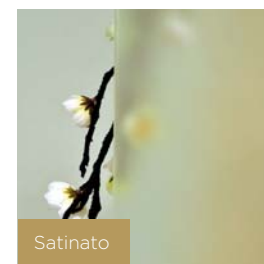
Chinchilla Clear



Kathedral Min



Master-carre

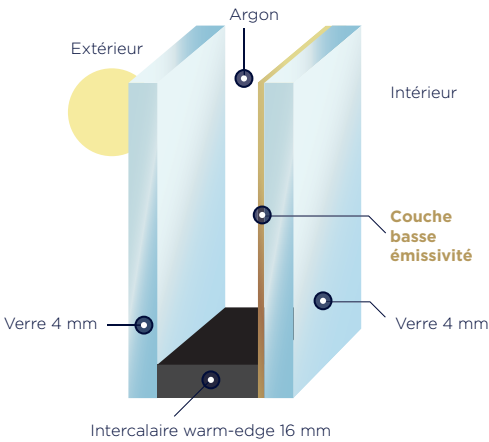


Satinato

DOUBLE VITRAGE

Thermique

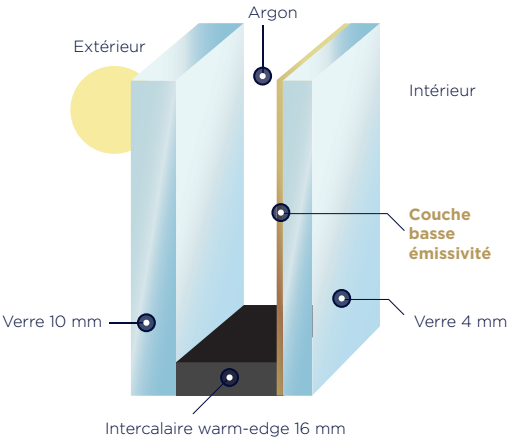
U_g jusqu'à **1,0 W/m² K**



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

Acoustique

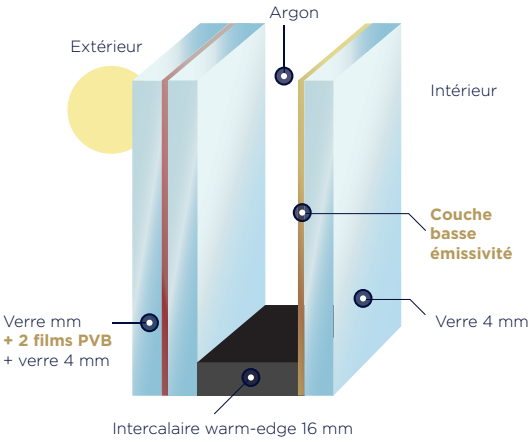
Affaiblissant acoustique jusqu'à **49 dB**



10/16/4 XN | Affaiblissant acoustique 37 dB

Sécurité

jusqu'à **P5A**



44.2/16/4 XN | P2A

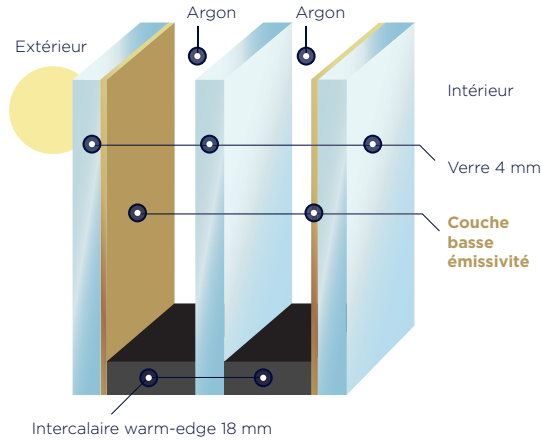
Performances par type de vitrage

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

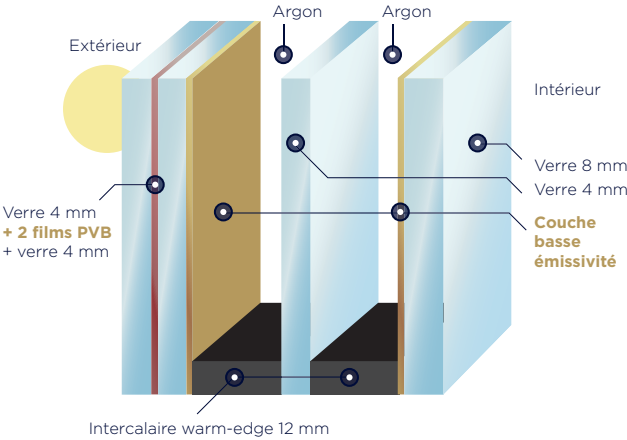
U_g jusqu'à **0,5 W/m² K**



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

Acoustique

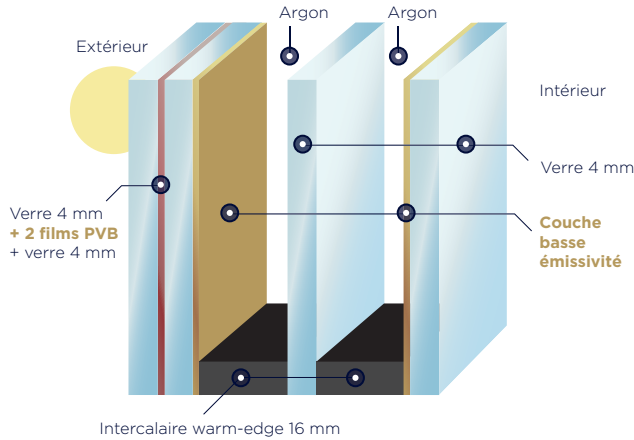
Affaiblissant acoustique jusqu'à **45 dB**



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

CROISILLONS



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

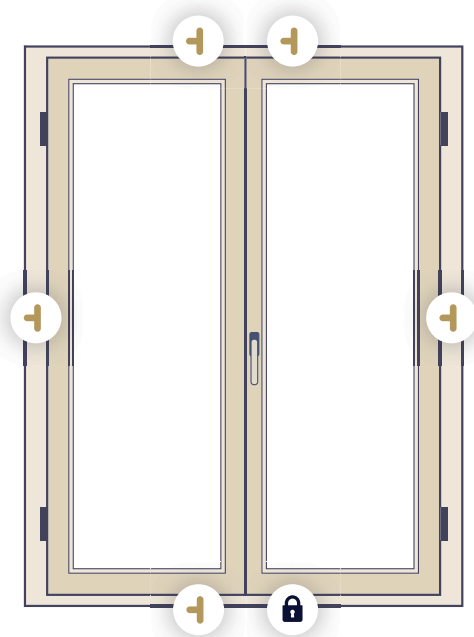


Croisillons collés

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

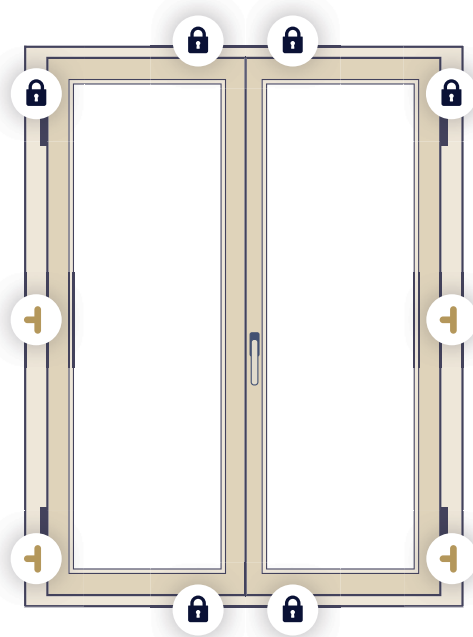


SÉCURITÉ



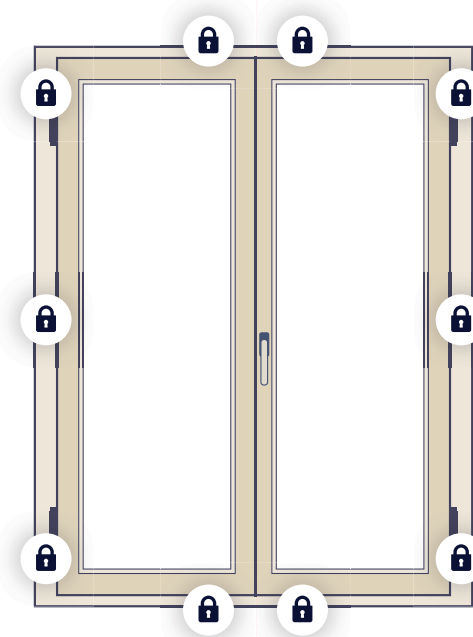
Sécurité de base

- 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 compression

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

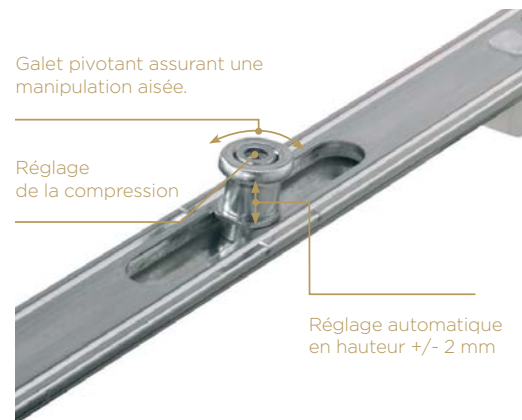
Gâches anti-dégondage i.S

- Protection maximale contre le dégondage
- 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



Le verrou coulissant est bloqué par le galet empêchant toute tentative d'ouverture par l'extérieur

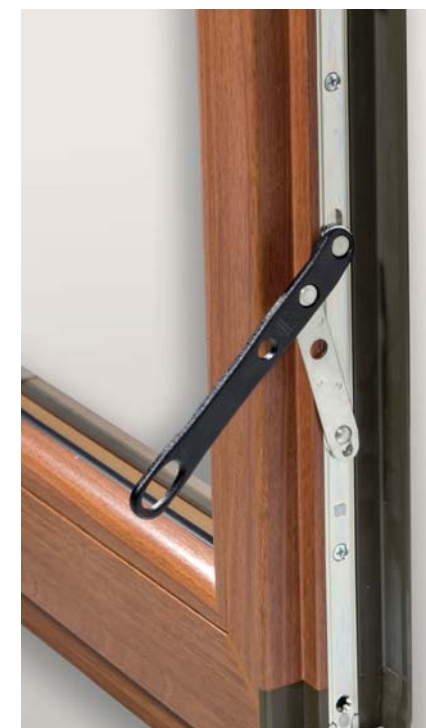
Le galet champignon s'engage dans la gâche de sécurité du semi-fixe.

Lors de l'ouverture, le galet i.S. sort de la gâche et libère ainsi le verrou coulissant



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



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®



- avec ou sans bouton

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 découpé

Toulon SecuForte®



F99 F9

Hambourg SecuForte®



F99 F90 F1 F4 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 de 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

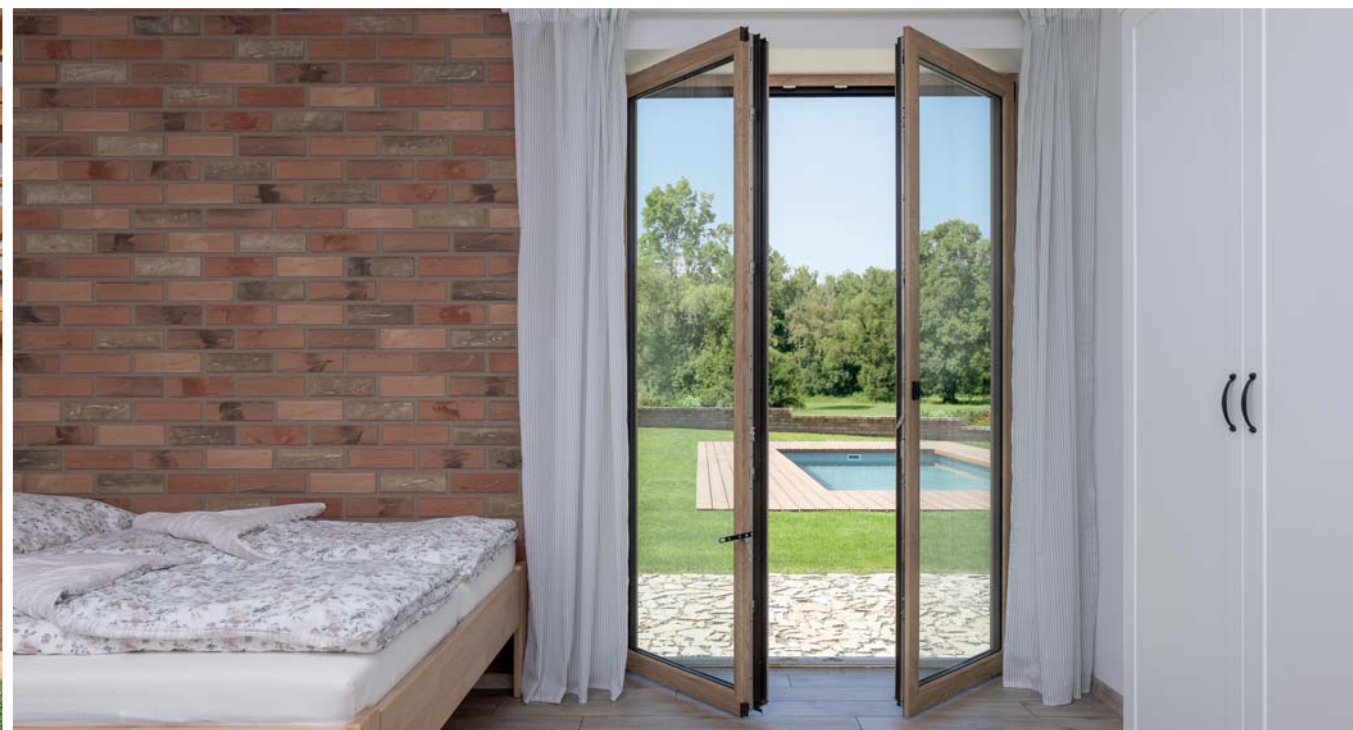
Galerie
FenStar

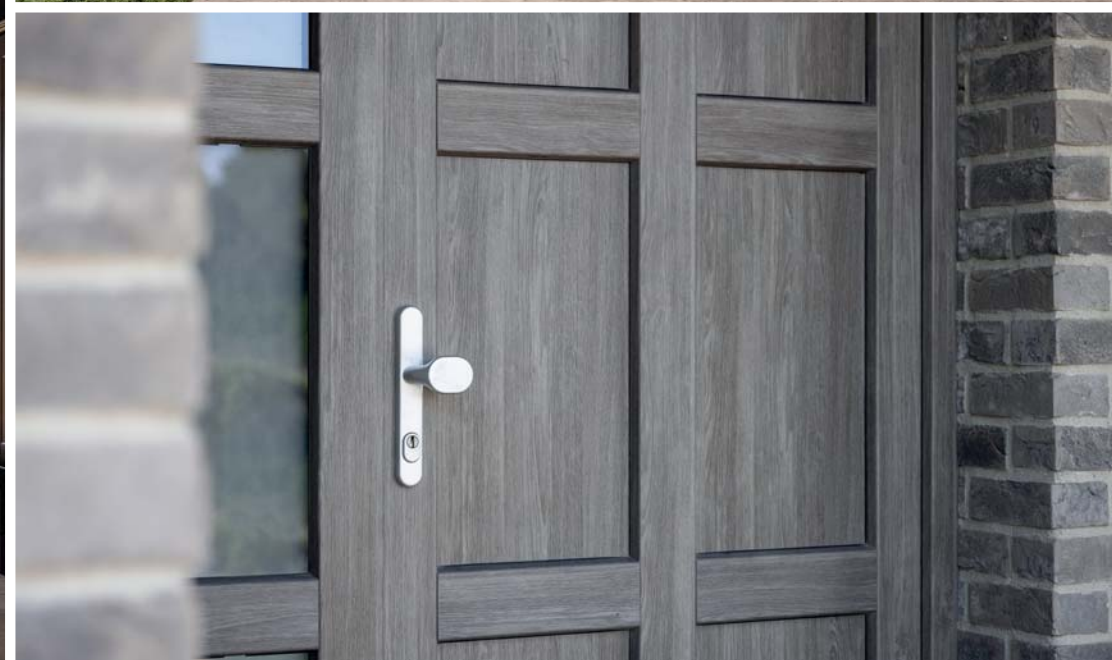


*) Certification CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED selon les dispositions des certificats fenêtres PVC n° 230-115-6/15-2274_V1, n° 230-109-6/16-2301_V1 et n°230-116-6/16-2321_V2













RÉSUMÉ

Fenêtres

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

*) Dimensions LxH 1260x2385 mm

Coulissants

	HST 85	PSK Elegance	PSK Evolutive	PSK RoundStar Plus	C68 ALU
certificats	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	4/4	5/6	6/6	4/4	-
profondeur (dormant/ouvrant)	197/85	70/79	85/85	60/69	68/41,6
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	178/148	109	119	119	108,7
dormant Réno/Monobloc	non/non	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)
profilé	blanc	blanc, brun	blanc, brun, gris sombre	blanc, brun	-
joints à frappe	2 + 1 joint brosse	3	3	2	2 (joints à lèvre)
triple vitrage	oui	oui	oui	oui	non
isolation thermique U_w (W/m²K)	0,82 avec 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	0,50	0,50	0,53	0,53
luminosité TI_w^*	0,58	0,63	0,64	0,68	0,68
sécurité	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
isolation phonique	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
adaptée pour rénovations	non	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ 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	42 décors	laquage + 1 décor
A.E.V.	A*4 E*9A V*C3	A*4 E*9A V*C3	A*4 E*7A V*C3	A*4 E*7A 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

2023/II