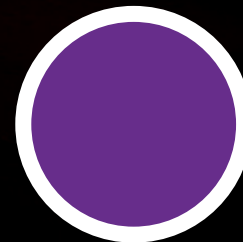
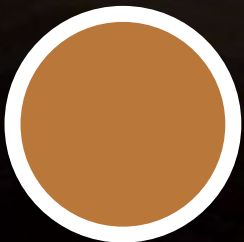


FENÊTRES - PORTES D'ENTRÉE



PVC



Gamme
SIGNATURE



Avantages des produits FenStar

4

Références

5

ROUNDSTAR® PLUS

6-7

ESSENTIEL

8-9

ELEGANCE®

10-11

ELEGANCE® FLAT

12-13

Vision 70 ALU

14

WOODSTAR

15

EVOLUTIVE® ENERGY

16-17

FENSTAR® ALU Porte

18

EXCELLENCE® Porte

19

EVOLUTIVE® Porte

19

SMART Porte

20-21

Références

22-23

HST 85 Levant-coulissant

24

PSK Coulissant à translation

25

C68 ALU Coulissants en ALU

26-27

Décors

28-29

Volets roulants

30

Vitrages

31-33

Croisillons

34

Sécurité

35

Quincaillerie

36-37

Poignées

38-39

Société

40-41

Références

42-44

Resumé

45-47

AVANTAGES DES PRODUITS FENSTAR

Des vitrages isolants de qualité

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

Intercalaires Starspacer®

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

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

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

Renforcement métallique intégral

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

Un large choix de couleurs

- 41 couleurs et décors bois
- 12 teintes standard

Gamme de profilés

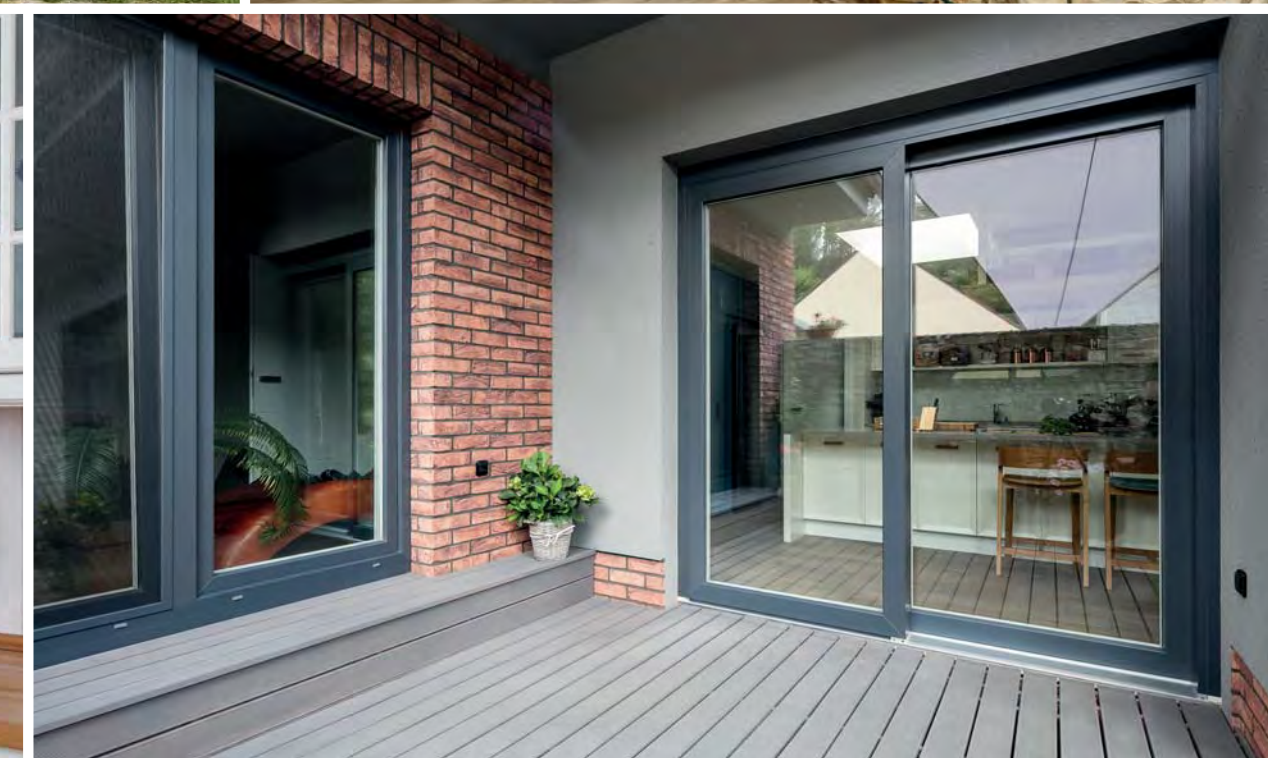
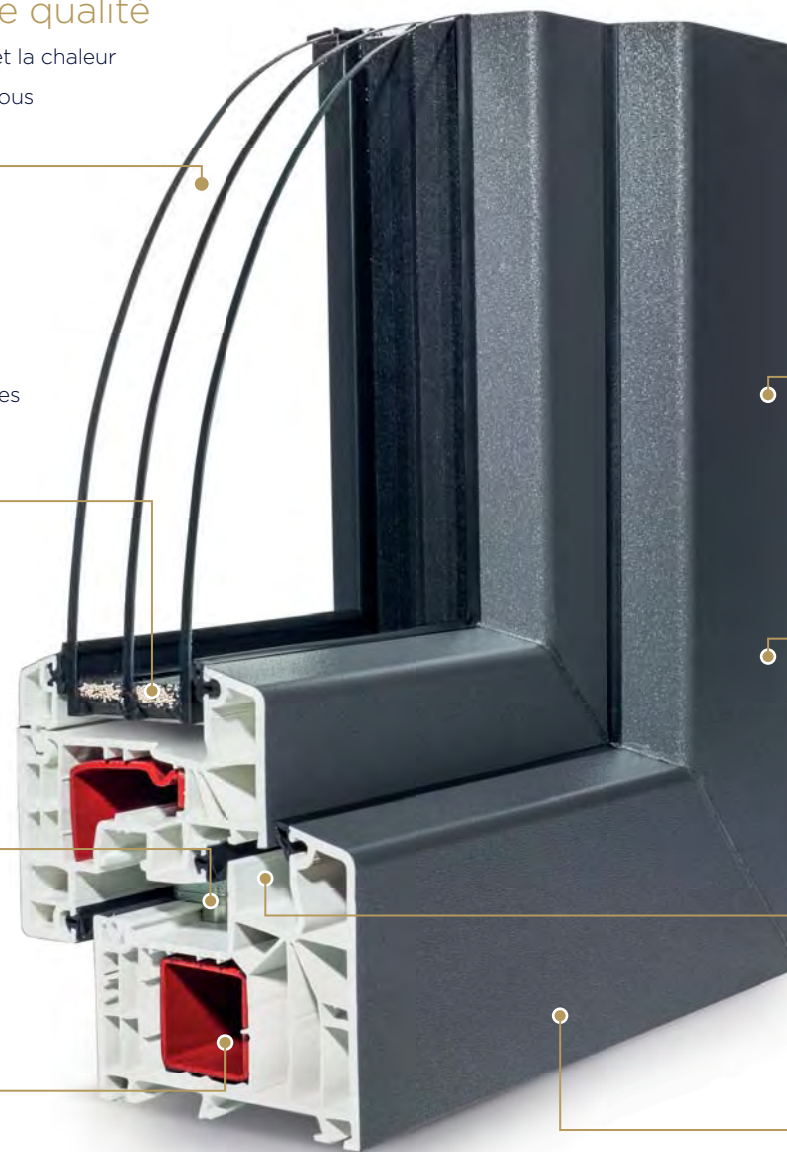
- Gammes de profilés de qualité Allemande avec profondeur de construction allant jusqu'à 85 mm
- Design unique de différentes formes

Joint central

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

Drainage

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





Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	4/4
profondeur (dormant/ouvrant)	60/69 mm
hauteur (dormant + ouvrant)	119 mm
dormant Réno/Monobloc	oui/oui
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 W/m²K
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 BBC	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ □ □ □ oui
fenêtres atypiques (cintres/obliques)	■ ■ ■ ■ ■ oui

A.E.V.	A*3 E*7B V*A3
--------	---------------

* avec vitrage 4/16/4 XN, U_g = 1,1 W/m²K, dimensions LxH 1260x2385 mm



- Large choix de coloris – 41 types de couleurs et de décors bois (voir pages 28-29)

Chêne
chocolat
Woodec

Chêne
nature
Woodec

Chêne
alpin
Woodec

Chêne
urbain
Woodec

Blanc
antique
wood

Chêne
crème

Chêne
cérusé gris

Crème
antique

Chêne
clair

Chêne
doré

Châtaignier
II

Noyer

Noyer
Balsamico

Acajou

Noyer
américain

Chêne
foncé

Anthracite
wood

+24

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





Informations techniques

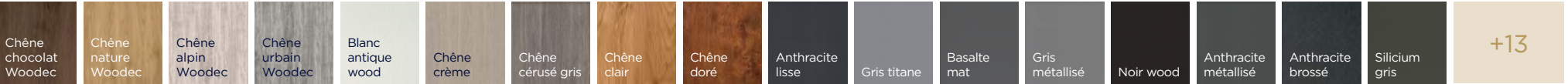
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/5
profondeur (dormant/ouvrant)	70/70 mm
hauteur (dormant + ouvrant)	108 mm
dormant Réno/Monobloc	oui
joints à frappe	2
poignée centrée (en option)	oui
triple vitrage	oui
isolation thermique avec triple vitrage 4 XN/12/4/12/4 XN	$U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
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 TI_w^*	0,54
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ □
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BBC	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ □ □ oui
fenêtres atypiques (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



- Large choix de coloris – 30 types de couleurs standards (voir pages 28-29)



ESSENTIEL

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



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





Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/6
profondeur (dormant/ouvrant)	70/79 mm
hauteur (dormant + ouvrant)	109 mm
dormant Réno/Monobloc (tapée rapportée)	oui/oui
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 W/m²K
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 BBC	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ □ □ oui
fenêtres atypiques (cintres/obliques)	■ ■ ■ ■ ■ oui

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

* avec vitrage 4/16/4 XN, U_g = 1,1 W/m²K, dimensions LxH 1260x2385 mm



Elegance® Réno



Elegance® Monobloc

- Large choix de coloris – 41 types de couleurs et de décors bois (voir pages 28-29)

Chêne
chocolat
Woodec

Chêne
nature
Woodec

Chêne
alpin
Woodec

Chêne
urbain
Woodec

Blanc
antique
wood

Chêne
crème

Chêne
cérusé gris

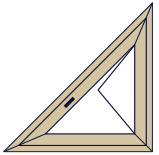
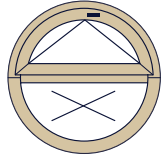
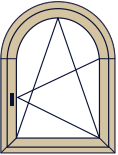
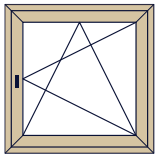
Chêne
clair

Chêne
doré

+32

ELEGANCE®

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



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



Informations techniques

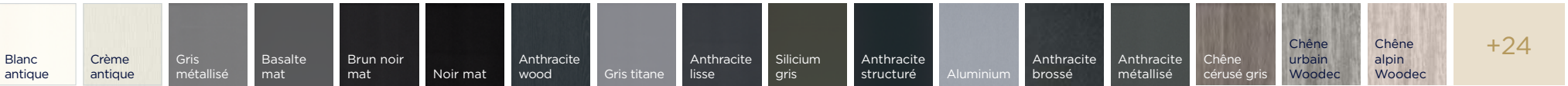
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/5
profondeur (dormant/ouvrant)	70/70 mm
hauteur (dormant + ouvrant)	109 mm
dormant Réno/Monobloc (tapée rapportée)	oui/oui
joints à frappe	3
poignée centrée (en option)	oui
triple vitrage (en option)	oui
isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN	U _w = 1,3 W/m²K
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 BBC	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ □ □ oui
fenêtres atypiques (obliques)	■ ■ ■ □ □ oui

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

* avec vitrage 4/16/4 XN, U_g = 1,1 W/m²K, dimensions LxH 1260X2385 mm



• Large choix de coloris – 41 couleurs et décors bois (voir pages 28–29)



ELEGANCE® FLAT

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



VISION 70 ALU

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



Vision Réno

- Intérieur – blanc, teintes grises et décors bois – 43 couleurs
- Côté extérieur de l'ouvrant plaxé dans l'une des couleurs correspondant aux couleurs préférentielles FenStar
- Capotage dans l'une des 12 teintes FenStar ou dans l'une des teintes RAL CLASSIC

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

*) Texturé = structuré mat

Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	6/5
profondeur (dormant/ouvrant)	75/70 mm
hauteur (dormant + ouvrant)	109,5 mm
dormant Réno/Monobloc	oui/non
joints à frappe	3
triple vitrage	oui
isolation thermique avec triple vitrage 4 XN/16/4/16/4 XN	U _w = 0,8 W/m²K
apports solaires S _w *	0,41
luminosité TI _w *	0,56
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ □
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ □ □ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BBC et passive	■ ■ ■ ■ ■ oui

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

* avec vitrage 4 XN/16/4/16/4 XN, U_g = 0,6 W/m²K, dimensions LxH 1260x2385 mm

Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/5
profondeur (dormant/ouvrant)	70/70 mm
hauteur (dormant + ouvrant)	119 mm
dormant Réno/Monobloc	oui/non
joints à frappe	3
triple vitrage (en option)	oui
Isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN	U _w = 1,3 W/m²K
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 BBC	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ □ □ oui

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

* avec vitrage 4/16/4 XN, U_g = 1,1 W/m²K, 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 cèrulé gris	Chêne clair	Chêne doré

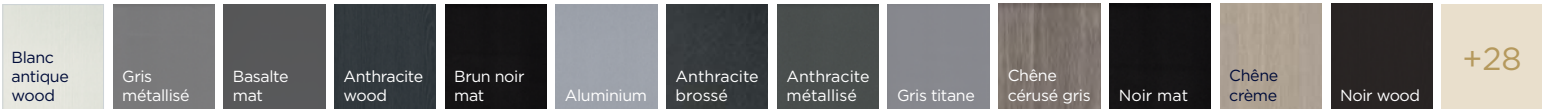


EVOLUTIVE® ENERGY

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



- Large choix de coloris – 41 types de couleurs et de décors bois (voir pages 28-29)
- Fenêtre PVC haute performance et design aluminium



Informations techniques

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

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

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

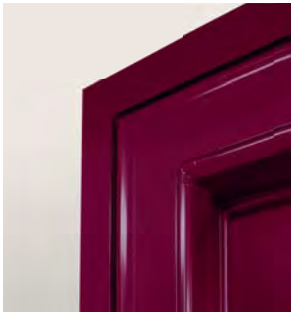


Evolute® Energy Réno



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-affleurants 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 28-29)

Blanc	Beige gris	Aluminium blanc	Gris quartz	Gris basalte	Gris anthracite	Brun gris	Gris noir	Noir foncé	Vert sapin	Bleu gris	Rouge vin	+43
RAL 9016 Lisse – –satiné	RAL 1019 Texturé*)	RAL 9006 Texturé métallisé	RAL 7039 Texturé*)	RAL 7012 Texturé*)	RAL 7016 Texturé*)	RAL 8019 Texturé*)	RAL 7021 Texturé*)	RAL 9005 Texturé*)	RAL 6009 Texturé*)	RAL 5008 Texturé*)	RAL 3005 Texturé*)	

*) Texturé = structuré mat

Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/5
profondeur (dormant/ouvrant)	80/80 mm
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	151,5/106,5 mm
joints à frappe	3
isolation thermique avec double vitrage 44.2 XN/16/4 Satinato mat	U _d = 1,63 W/m²K
apports solaires S _w *	0,39
luminosité TI _w *	0,52
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ ■
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BBC	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée 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 W/m²K, dimensions LxH 1260x2385

En standard :

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

Informations techniques

gamme	Excellence®	Evolutive®
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/4	6/5
profondeur (dormant/ouvrant)	70/70 mm	85/85 mm
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	172/132 mm	168/128 mm
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 _d = 1,32 W/m²K	U _d = 1,27 W/m²K
apports solaires S _w *	0,37	0,38
luminosité TI _w *	0,51	0,51
sécurité	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui	non
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BBC	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
portes atypiques (cintres/obliques)	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
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 W/m²K, dimensions LxH 1260x2385

En standard :

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

Blanc antique wood	Crème antique	Chêne cèrusé 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
--------------------	---------------	-------------------	-------------	-------------	------------	----------------	-------	-----------------	------------------	-------------	-------------	----------------	-----------	----------------------	-------------------	---------------	-----

EXCELLENCE® Porte



EVOLUTIVE® Porte



- Gammes Excellence® et Evolutive® – épaisseur de 70 mm et de 85 mm
- Plusieurs compositions possibles : tiercéées, 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-affleurants ou parclosés



Excellence®



Evolutive®

Totalement personnalisable



Collection **Classic**



Collection **Visual**



Collection **Elegance**



Collection **Stratus**



Informations techniques

nombre de chambres (dormant/ouvrant)	4/4
profondeur (dormant/ouvrant)	70/70 mm
hauteur (dormant+ouvrant)/(ouvrant+seuil)	147/117 mm
dormant Réno/Monobloc	oui/non
joint s à frappe	2
isolation thermique avec double vitrage 33.2 XN/16/4 Satinato mat	U _d = 1,3-1,4 W/m²K
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ □
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BBC	■ ■ ■ □ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ □ □ oui

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

En standard :

- Couleur : blanc
- Dimensions
 - Largeur de 700 à 1110 mm (en fonction du panneau)
 - Hauteur de 1900 à 2260 mm
- Gammes de panneaux
 - Classic, Visual, Elegance – épaisseur de 32 mm
 - Stratus – épaisseur de 24 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

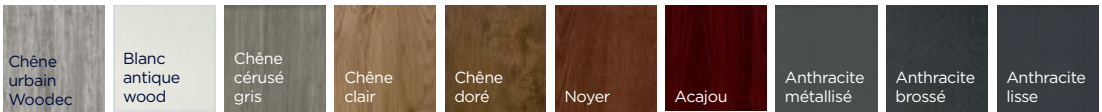


Visual



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 de pont thermique
- Version Premium adaptée pour les maisons basse énergie et passives
- Version HST 85 ALU – capotage aluminium sur ouvrant et dormant



Schéma A

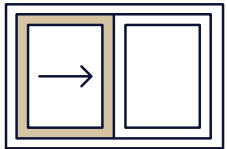


Schéma A

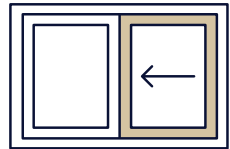
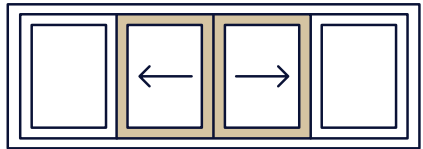
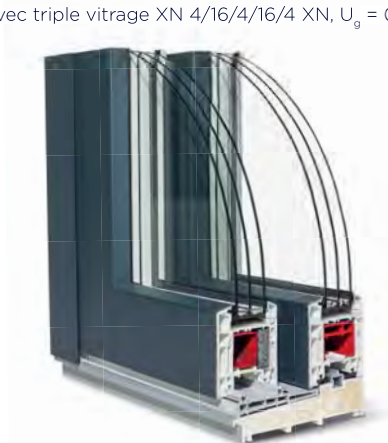


Schéma D



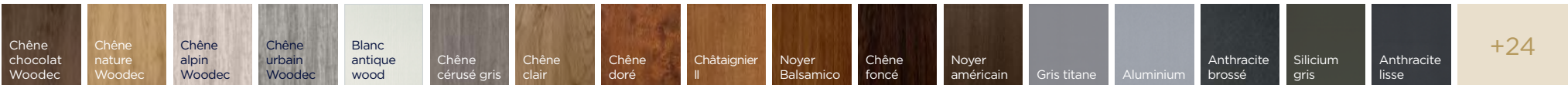
HST 85 Premium



HST 85 ALU



- Large choix de coloris – 41 types de couleurs et de décors bois (voir pages 28-29)



Informations techniques

gamme	HST 85 Standard	HST 85 Premium
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	4/4	5/4
profondeur (dormant/ouvrant)	197/85 mm	197/85 mm
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	178/148 mm	178/148 mm
joint à frappe	2 + 1 joint brosse	2 + 1 joint brosse
triple vitrage (en option)	oui	oui
isolation thermique avec triple vitrage 4 XN/16/4/16/4 XN	U _w = 0,87 W/m²K	U _w = 0,78 W/m²K
apports solaires S _w *	0,43	0,43
luminosité TI _w *	0,58	0,58
sécurité	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BBC	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ ■ ■ oui	■ ■ ■ ■ ■ oui

A.E.V.

A*4 E*9A V*C3

* avec triple vitrage XN 4/16/4/16/4 XN, U_g = 0,6 W/m²K, dimensions LxH 5885x2260 mm

Informations techniques

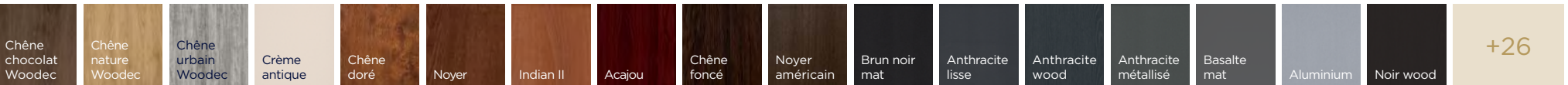
gamme	Elegance® New
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/6
profondeur (dormant/ouvrant)	70/79 mm
hauteur (dormant + ouvrant)	109 mm
dormant Réno/Monobloc (tappé rapportée)	oui/oui
joint à frappe	3
triple vitrage (en option)	oui
isolation thermique avec double vitrage 4/16/4 XN	U _w = 1,37 W/m²K
apports solaires S _w *	0,50
luminosité TI _w *	0,63
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ ■
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BBC	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ ■ ■ ■ oui

A.E.V.

A*4 E*7A V*C3

* avec vitrage 4/16/4 XN, U_g = 1,1 W/m²K, dimensions LxH 3385x2385 mm

- Large choix de coloris – 43 types de couleurs et de décors bois (voir pages 28-29)



PSK Coulissant à translation

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



Schéma A

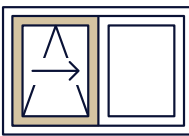


Schéma A

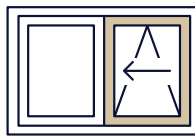


Schéma G

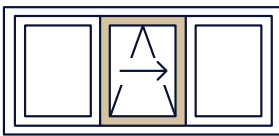
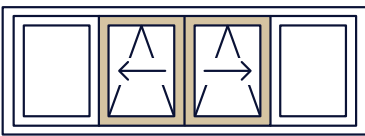


Schéma C



PSK PLUS



C68 ALU

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

Schéma A

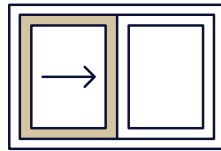


Schéma A

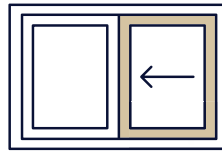
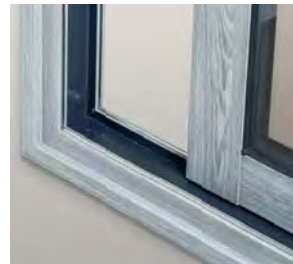
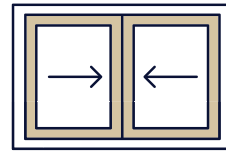


Schéma D



Informations techniques

profondeur (dormant/ouvrant)	68/41,6 mm
hauteur (dormant + ouvrant)	108,7 mm
joints à lèvre	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 TI_w^*	0,68
sécurité	■ ■ ■ ■ ■
isolation phonique	■ ■ ■ ■ ■
adaptée pour la rénovation	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■ ■ ■ ■ ■ oui
adaptée pour la construction BBC	■ ■ ■ ■ □ oui
adaptée pour la construction passive	■ ■ □ □ □ oui

A.E.V.

A*4 E*7B V*B4

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



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



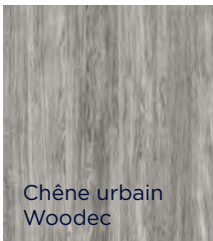
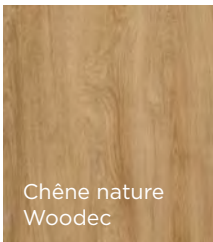
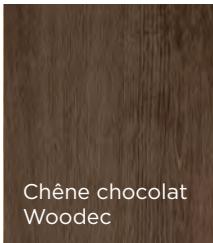
** seulement pour plaxage une face (uniquement en extérieur) / *) Texturé = structuré mat



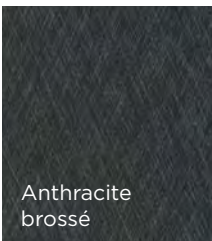
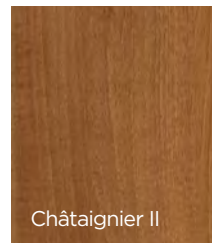
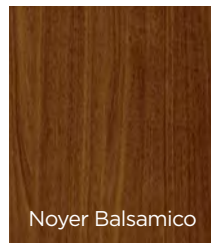
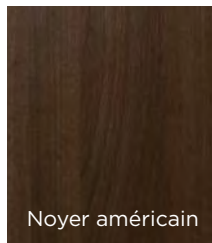
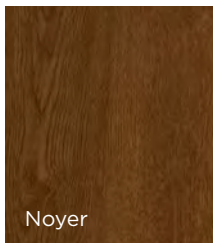
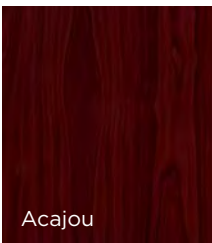
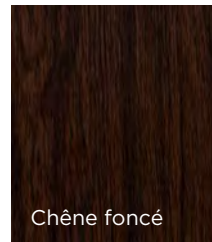
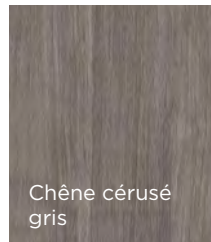
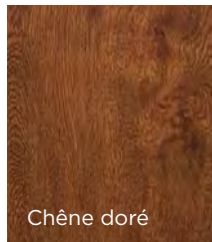
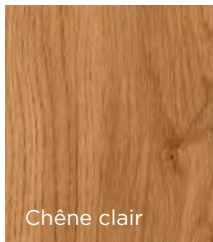
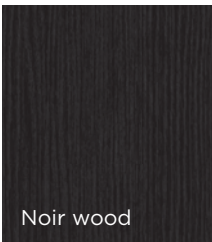
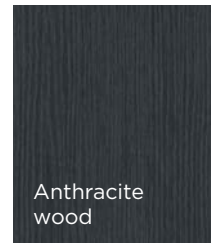
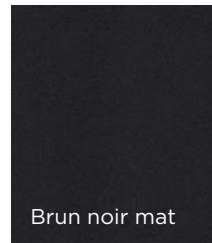
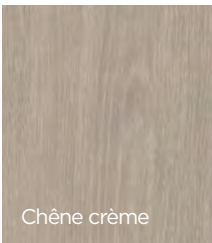
DÉCORS

Avec nos fenêtres, osez la couleur !

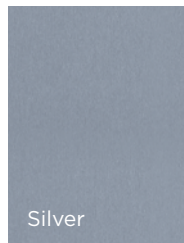
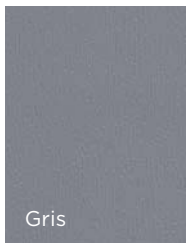
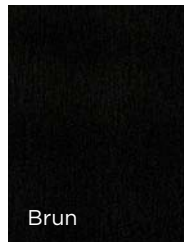
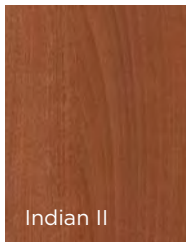
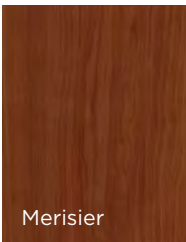
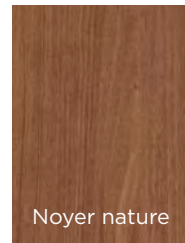
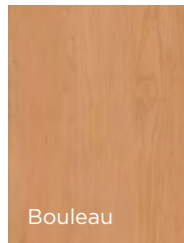
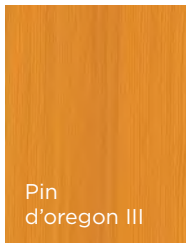
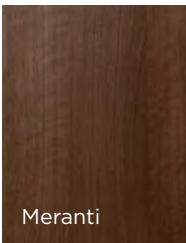
PREMIUM Woodec



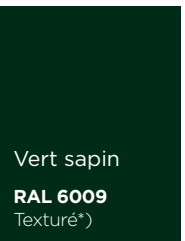
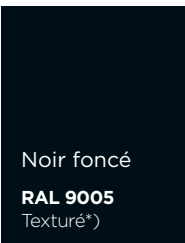
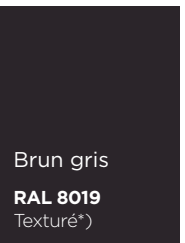
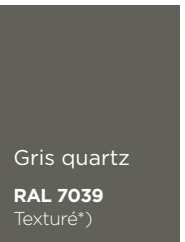
STANDARD



NON STANDARD



RAL PRÉFÉRENTIELS FENSTAR



Cool Colors (CC)

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

Woodec

- Imitation parfaite du bois avec son veinage en 3D

Bicolor

- Possibilités de couleurs différentes sur vos menuiseries

RAL

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

*) Texturé = structuré mat

Images non contractuelles.

Images non contractuelles.

VOLETS ROULANTS



Pour dormant neuf

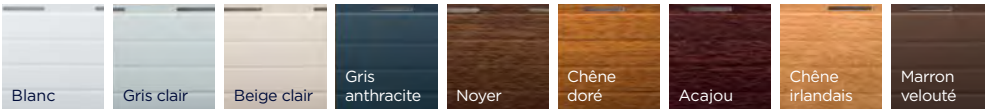
- Isolation phonique de 41 jusqu'à 49 dB
- Peut être caché derrière le linteau

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.



Caisson

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

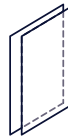


Avantages

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



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



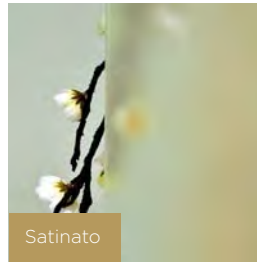
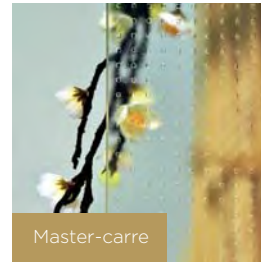
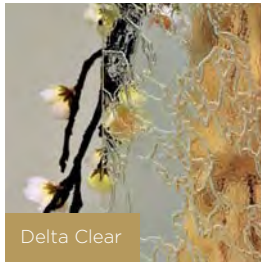
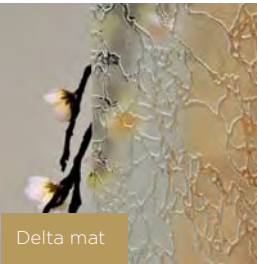
Sécurité

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



Ornementaux

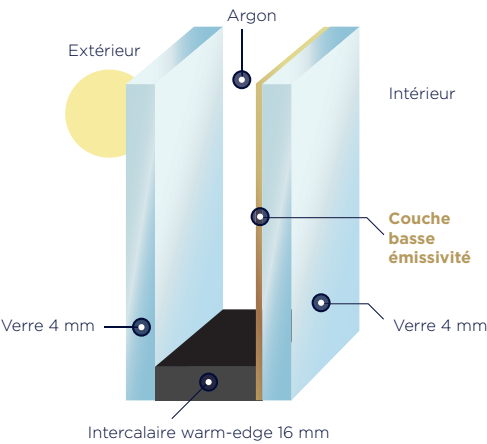
- Plus de 20 types de verres ornementaux



DOUBLE VITRAGE

Thermique

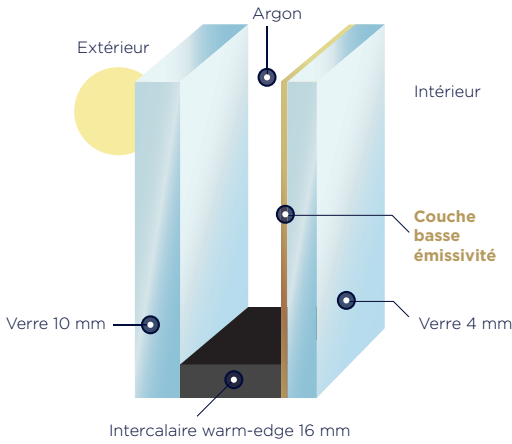
U_g jusqu'à **1,0 W/m² K**



4/16/4 XN | U_g = 1,1 W/m² K

Acoustique

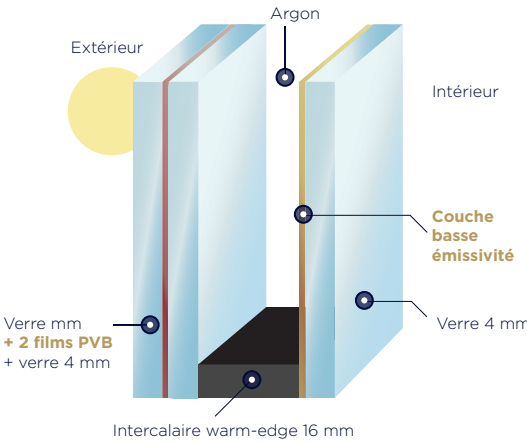
Affaiblissant acoustique jusqu'à **49 dB**



10/16/4 XN | Affaiblissant acoustique 37 dB

Sécurité

jusqu'à **P5A**



44.2/16/4 XN | P2A

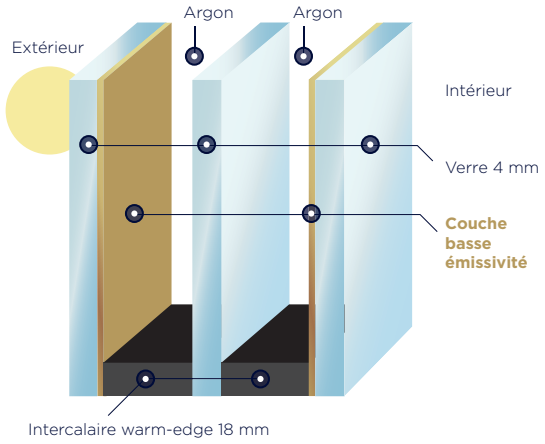
Performances par type de vitrage

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

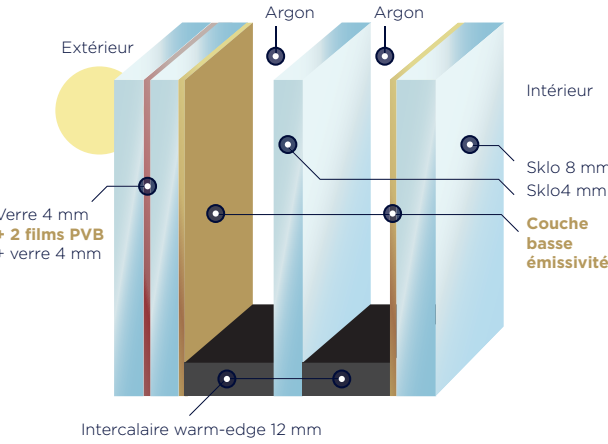
U_g jusqu'à **0,5 W/m² K**



4 XN/18/4/18/4 XN | U_g = 0,5 W/m² K

Acoustique

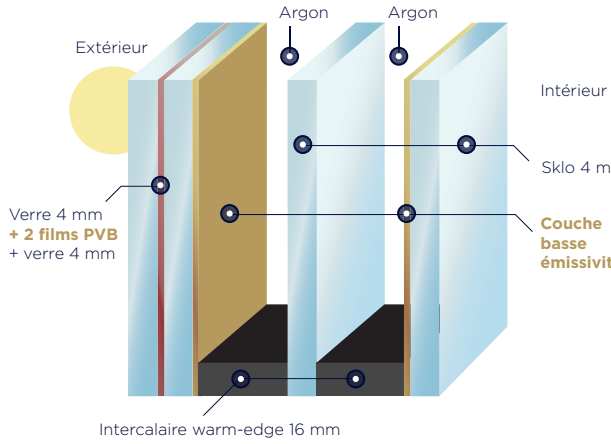
Affaiblissant acoustique jusqu'à **45 dB**



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 et 45 mm



Croisillons gravés

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

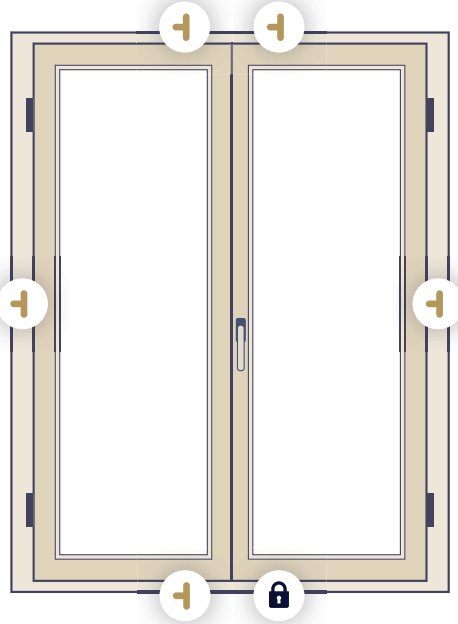


Croisillons collés

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

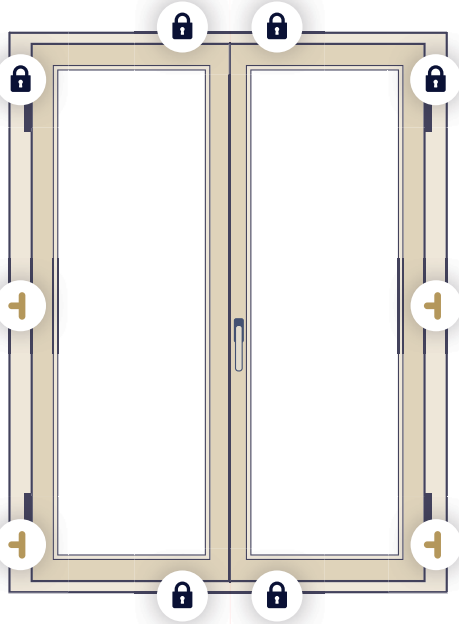


SÉCURITÉ



Sécurité de base

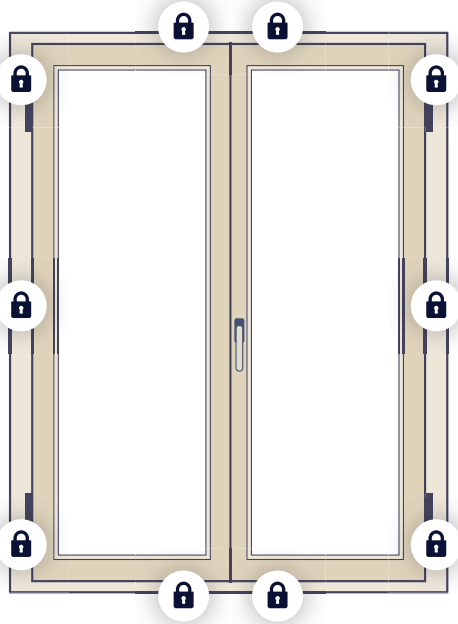
- 1 gâche de sécurité
- Poignée Secustik®
- Vitrage standard



Classe de sécurité RC1

(selon la norme EN 1627)*

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



Classe de sécurité RC2

(certifiée selon la norme EN 1627)*

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

* EN 1627 – norme européenne pour la protection contre les cambriolages



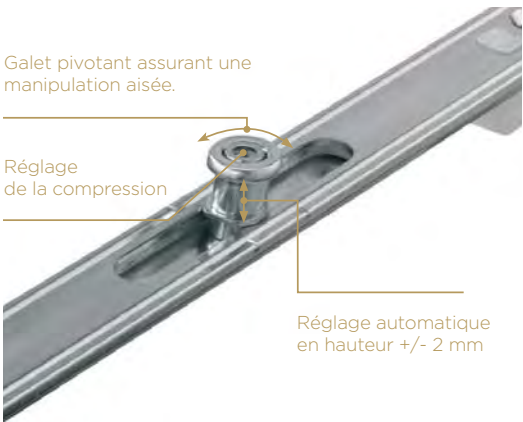
gâche de sécurité



gâche de compresion

Dimensions LxH 1200x1500 mm

QUINCAILLERIE DE FENÊTRES



Galets champignon i.S

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



Rehausseur avec anti-fausse manoeuvre

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



Crémone du semi-fixe

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



Gâches anti-dégondage i.S

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



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

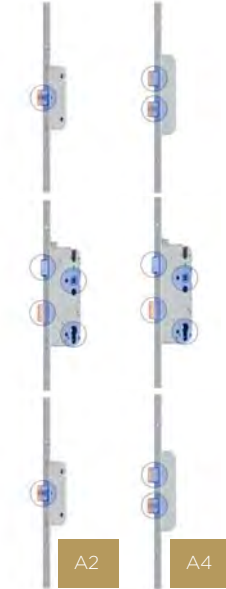


a) Automatic A2

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

b) Automatic A4

- Serrure 5 points avec un pêne dormant et 4 pénés 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



Serrure Secury

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

Verrouillage : manuel
Déverrouillage : manuel



a) Secury SH2

- Serrure 3 points avec un pêne dormant et 2 crochets

b) Secury SH4

- Serrure 5 points avec un pêne dormant et 4 crochets



Fercomatic 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



POIGNÉES DE FENÊTRES

Design – en harmonie parfaite avec le design des fenêtres



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



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



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



Bâton de Maréchal



Poignées de porte avec rosace



SOCIÉTÉ

- plus de 25 ans d'expérience
- 250 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 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	Essentiel	Elegance New	Elegance Flat	Vision 70 ALU	WoodStar	Evolutive Energy
certificats	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)	4/4	5/5	5/6	5/5	6/5	5/5	6/6
profondeur (dormant/ouvrant)	60/69	70/70	70/79	70/70	75/70	70/70	85/85
hauteur (dormant + ouvrant)	119	108	109	109	109,5	119	119
dormant Réno/Monobloc	oui/oui	oui/oui	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)	oui/non	oui/non	oui/oui (tapée rapportée)
joints à frappe	2	2	3	3	3	3	3
poignée centrée	oui	oui	oui	oui	non	non	oui
triple vitrage	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
isolation thermique U _w (W/m²K)	1,4 avec 4/16/4 XN	0,87 avec 4 XN/14/4/14/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN	0,8 avec 4 XN/16/4/16/4 XN	1,3 avec 4/16/4 XN	0,8 avec 4 XN/16/4/16/4 XN
apports solaires S _w *	0,47	0,42	0,46	0,46	0,41	0,46	0,40
luminosité TI _w *	0,59	0,54	0,58	0,58	0,56	0,58	0,54
sécurité	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
isolation phonique	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■■
adaptée pour la rénovation	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■□ oui	■■■■□ oui	■■■■□ oui	■■■■□ oui	■■■■□ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
adaptée pour la construction BBC	■■■■□ oui	■■■■□ oui	■■■■□ oui	■■■■□ oui	■■■■■ oui	■■■■□ oui	■■■■■ oui
adaptée pour la construction passive	■■■■□ oui	■■■■□ oui	■■■■□ oui	■■■■□ oui	■■■■■ oui	■■■■□ oui	■■■■■ oui
fenêtres atypiques (cintres/obliques)	■■■■■ oui	■■■■□ oui	■■■■■ oui	■■■■□ oui	non	non	■■■■□ oui
coloris	41 décors	30 décors standard	41 décors	41 décors	laquage 12 teintes préférentiels FenStar ou RAL + 41 décors	sélection de décors	41 décors
A.E.V.	A*3 E*7B V*A3	A*4 E*7A V*A2	A*4 E*9A V*A3	A*4 E*9A V*A3	A*4 E*9A V*A3	A*4 E*8A V*B3	A*4 E*8A V*B3

*) Dimensions LxH 1260x2385 mm

RESUMÉ

Portes

	FenStar ALU	Excellence	Evolutive	Smart
certificats	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	5/5	5/4	6/5	4/4
profondeur (dormant/ouvrant)	80/80	70/70	85/85	70/70
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	151,5/106,5	172/132	168/128	147/117
dormant Réno/Monobloc	non/non	oui/non	non/non	oui/non
joints à frappe	3	2	2	2
triple vitrage	non	oui	oui	non
isolation thermique U _d (W/m²K)	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	1,3-1,6 avec 33.2 XN/16/4 Satinato mat
apports solaires S _w *	0,39	0,37	0,38	-
luminosité TI _w *	0,52	0,51	0,51	-
sécurité	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
isolation phonique	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
adaptée pour rénovations	non	■■■■■ oui	non	■■■■■ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
adaptée pour la construction BBC	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
adaptée pour la construction passive	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
portes atypiques (cintres/obliques)	non	■■■■■ oui	■■■■■ oui	non
possibilité d'utiliser les panneaux vitrés FenStar	■■■■■	■■■■■	■■■■■	non
coloris	laquage 12 teintes préférentiels FenStar ou autres RAL, 41 décors	41 décors	41 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
--------	---------------	---------------	---------------	---------------

*) Dimensions LxH 1260x2385 mm

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

Coulissants

	HST Standard	HST Premium	PSK Elegance New	PSK Evolutive Energy	PSK RoundStar Plus	C68 ALU
certificats	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL
nombre de chambres (dormant/ouvrant)	4/4	5/4	5/6	6/6	4/4	-
profondeur (dormant/ouvrant)	197/85	197/85	70/79	85/85	60/69	68/41,6
hauteur (dormant + ouvrant)/(ouvrant + seuil)	178/148	178/148	109	119	119	108,7
dormant Réno/Monobloc	non/non	non/non	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)	oui/oui (tapée rapportée)	non/non
joints à frappe	2 + 1 joint brosse	2 + 1 joint brosse	3	3	2	2 (joints à lèvres)
triple vitrage	oui	oui	oui	oui	oui	non
isolation thermique U _d (W/m²K)	0,87 avec 4 XN/16/4/16/4 XN	0,78 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	0,43	0,50	0,50	0,53	0,53
luminosité TI _w *	0,58	0,58	0,63	0,64	0,68	0,68
sécurité	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
isolation phonique	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
adaptée pour rénovations	non	non	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
adaptée pour les bâtiments neufs	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
adaptée pour la construction BBC	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
adaptée pour la construction passive	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui	■■■■■ oui
portes atypiques (cintres/obliques)	non	non	non	non	non	non
possibilité d'utiliser les panneaux vitrés FenStar	non	non	non	non	non	non
coloris	41 décors	41 décors	41 décors	41 décors	41 décors	sélection de décors

A.E.V.	A*4 E*9A V*C3	A*4 E*9A V*C3	A*4 E*7A V*C3	A*4 E*7AV*C3	A*4 E*9A V*B2	A*4 E*7B V*B4
--------	---------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------

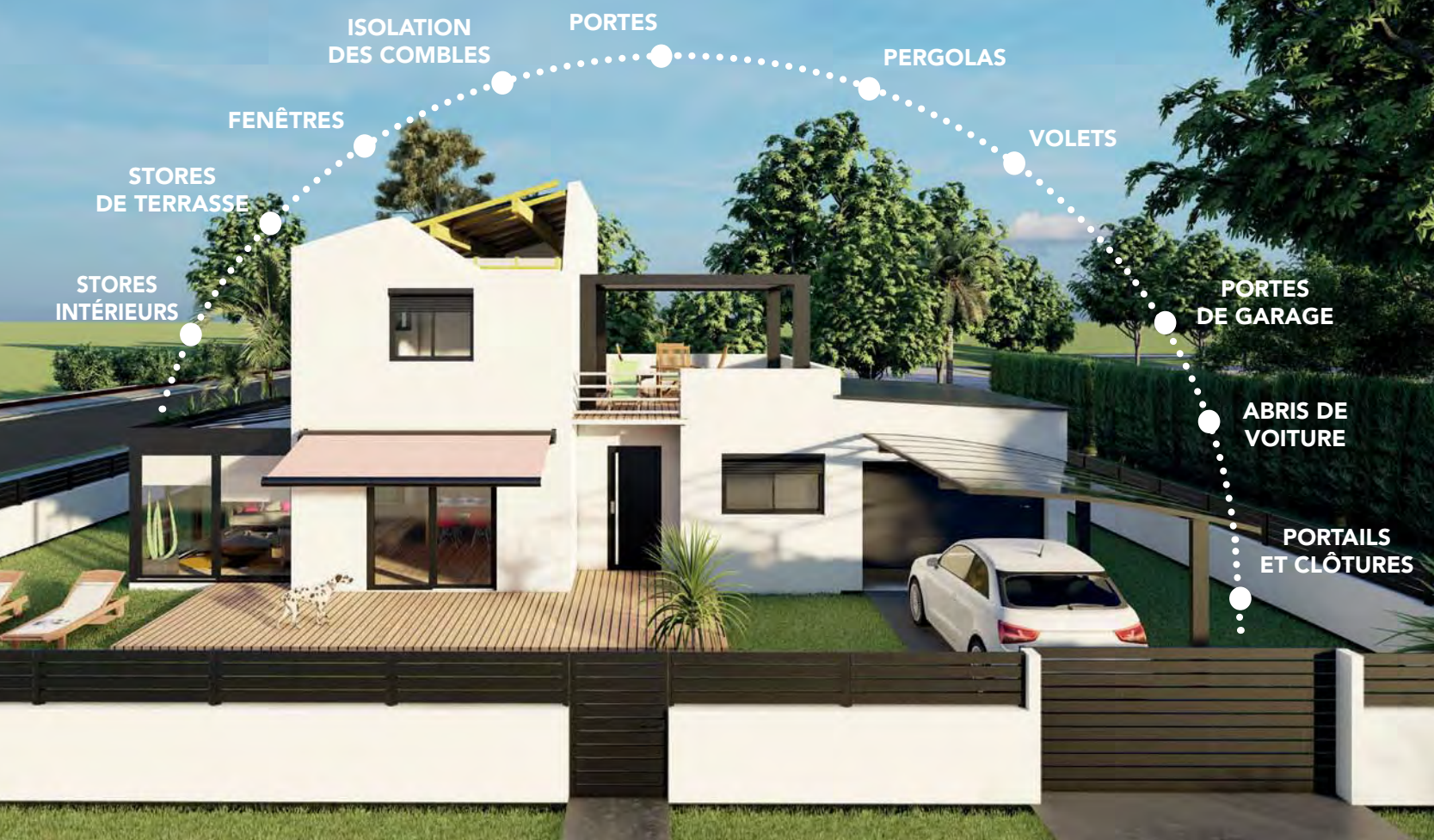
*) Dimensions LxH 5885x2260 mm (HST), 3385x2385 mm (PSK), 3385x2300 mm (C68 ALU)

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

HOMKiA

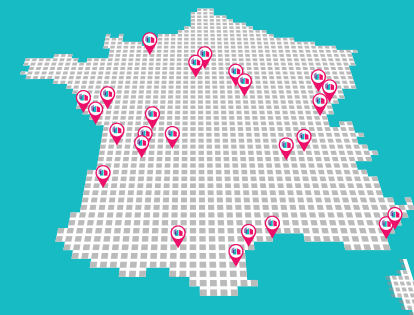
c'est aussi :

HOMKiA
L'OUVERTURE SUR VOTRE CONFORT



LE POINT CONSEIL HOMKiA PRÈS DE CHEZ VOUS :

La force d'un réseau national...
La proximité en plus !



HOMKiA

Siège Social et point conseil
105, Rue de la Belle Olonnaise
85340 Olonne-sur-Mer

Tél. : 02 51 21 29 66

0 800 61 60 60 Service & appel
gratuits

Retrouvez votre Point Conseil
HOMKiA le plus proche sur

www.homkia.fr