



*Stylivm*®

*Stylivm*®

UN NOUVEAU  
REGARD SUR  
L'ALUMINIUM

MENUISERIES ALUMINIUM

**HUET**  
PORTES & FENÊTRES



# Stylivium®

UN NOUVEAU  
REGARD SUR  
L'ALUMINIUM

Une gamme complète de baies en aluminium pour vos projets en logement individuel ou collectif, en neuf comme en rénovation.

## HAUTE EXIGENCE

Conception optimisée pour des performances maximales

## ESTHÉTIQUE

Intégration parfaite, discrétion, clair de vitrage grâce à l'ouvrant caché, poignées exclusives

## GAMME COMPLÈTE

Fixe/frappe/coulissant/galandage/baie composée en fenêtre simple ou en bloc baie (avec volet roulant intégré)

## DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE

Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire disponibles sur l'ensemble de la gamme et présentes sur la base INIES

S  
O  
M  
M  
A  
I  
R  
E



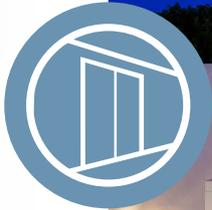


4 > 7  INSPIRATIONS

8 > 15 FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES



16 > 23 COULISSANTS



16 > 23 GALANDAGES



28 > 29  PORTES D'ENTRÉE

30 > 31  SOLUTIONS DE FERMETURE ET D'OCCULTATION POUR BLOC-BAIE

32 > 33  QUINCAILLERIES - VITRAGES

34 > 35  COLORIS - LABELS QUALITÉ



# INSPIRATIONS

La gamme Stylium® s'adapte à tout type d'architecture :  
de la maison individuelle au logement collectif, en neuf comme en rénovation.



**Portes-fenêtres 1 et 2 vantaux**  
RAL 7016  
avec profil serrure aluminium anodisé



Porte-fenêtre 2 vantaux  
avec soubassement  
RAL 8011  
avec profil serrure  
couleur de la menuiserie



# INSPIRATIONS

En version à frappe ou coulissante, nos fenêtres Stylium® maximisent les apports de lumière et énergie solaire pour un habitat lumineux et chaleureux.



**Portes-fenêtres 1 vantail + fixe avec traverses intermédiaires**  
RAL 7016  
avec profil serrure aluminium anodisé



**Coulissant 2 vantaux**  
RAL 7035  
avec 2 traverses intermédiaires



# FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES



La finesse des profils, le galbe soigné, l'équilibre des masses, les jonctions et assemblages, les poignées et leur implantation font de la gamme Stylium® un choix incontournable dans l'esthétique de vos façades.



**Fenêtre OB 1 vantail**  
RAL 7035  
vue intérieure



**Porte-Fenêtre**  
RAL 7016  
avec profil serrure aluminium anodisé  
vue extérieure

## GRAND CHOIX DE COLORIS

Retrouvez  
la sélection complète p34



# DESIGN ÉPURÉ & SOBRE

PROFIL

*Stylium*<sup>®</sup>

MODÈLE DÉPOSÉ



POIGNÉE  
SANS EMBASE  
EXCLUSIVITÉ  
POLARIS



PROFIL  
SERRURE  
2 OPTIONS

OU  
ALUMINIUM ANODISÉ  
COULEUR MENUISERIE





# FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES



**Châssis fixe**  
**RAL 7016**  
avec traverse intermédiaire

**Porte-fenêtre 2 vantaux**  
**RAL 7016**  
avec profil serrure aluminium anodisé

## Dimensions indicatives :

		FENÊTRE				PORTE-FENÊTRE SERRURE			
		1 VANTAIL		2 VANTAUX		1 VANTAIL		2 VANTAUX	
		MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI
FRANÇAISE	L	300	1000	600	2000	400	1000	700	2000
	H	450	2350	450	2350	1650	2350	1650	2350
OSCILLO-BATTANT	L	300	1300	600	2000				
	H	550	2350	550	2350				
SOUFFLET	L	400	2000						
	H	350	1250						
FIXE	L	300	3800						
	H	350	3850						

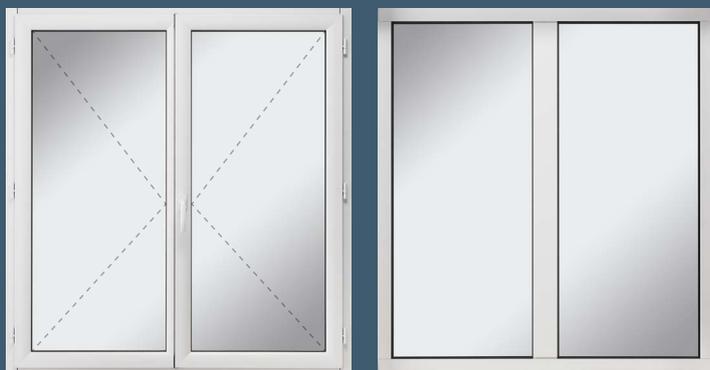
Au-delà des limites de ce tableau, nous consulter.  
L : Largeur entre tableaux finis (mm).  
H : Hauteur entre tableaux finis (mm).

# GAMME COMPLÈTE

## LES CONFIGURATIONS

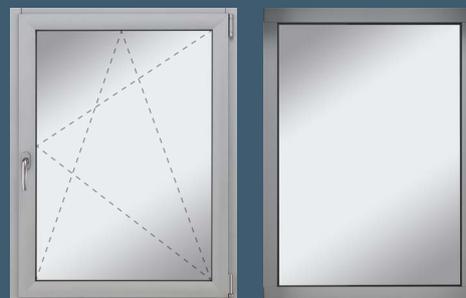
La gamme Stylium® offre toutes les configurations possibles d'ouverture pour répondre aux choix architecturaux et aux différents cas de mises en œuvre.

### Ouverture à la française



Vue intérieure — OF 2 VANTAUX — Vue extérieure

### Oscillo-battant

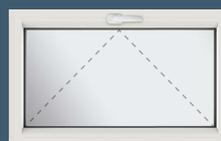


Vue intérieure — OB 1 VANTAIL — Vue extérieure

### Fixe & Soufflet en châssis simple ou composé



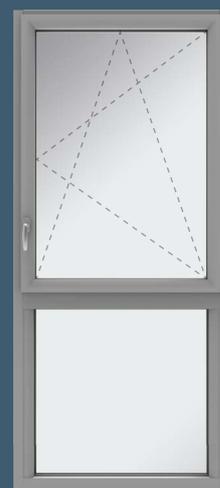
OF 2 VANTAUX AVEC 2 FIXES LATÉRAUX — Vue intérieure



SOUFFLET



FIXE + MENEAU



OB 1 VANTAIL SUR ALLÈGE  
Vue intérieure

### Porte-Fenêtre Serrure



Vue intérieure — PF 1 VANTAIL — Vue extérieure



Vue intérieure — PF 2 VANTAUX — Vue extérieure



# FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES



Excellente performance thermique

Uw **1,3** w/m<sup>2</sup>.K avec double vitrage de série Ug 1,1 w/m<sup>2</sup>.K

Jusqu'à **0,92** w/m<sup>2</sup>.K avec triple vitrage Ug 0,6 w/m<sup>2</sup>.K



Permet d'atteindre de hautes valeurs acoustiques

Ra, tr **28** dB avec vitrage de série

Ra, tr **40** dB avec vitrage phonique



Étanchéité garantie dans les conditions les plus sévères



Gamme sous Avis Technique et titulaire de la marque NF



Fenêtres aluminium RPT  
CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED



Blocs-baies aluminium RPT  
CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED



# UNE CONCEPTION ÉTUDIÉE POUR DES PERFORMANCES OPTIMISÉES

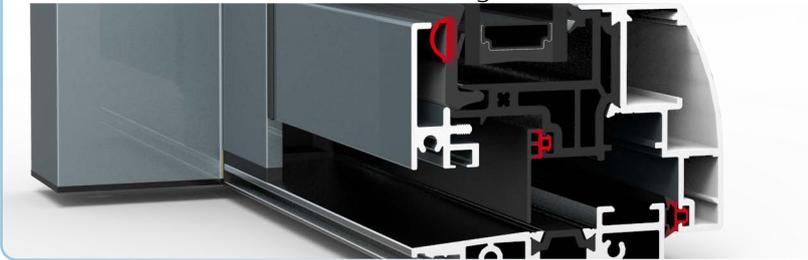
## 1 Ouvrant caché

Fenêtre fermée, l'ouvrant disparaît contre le dormant pour un clair de vitrage optimisé



## 2 3 joints de frappe

Pour une étanchéité maximale avec garde à l'eau de 18 mm



## 3 3 épaisseurs de vitrage jusqu'à 40 mm



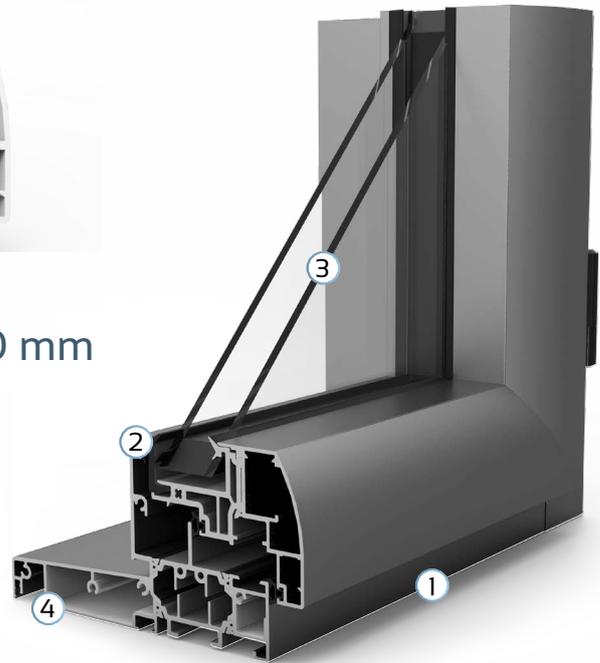
28 mm  
double vitrage  
classique



32 mm  
double vitrage  
phonique/sécurité

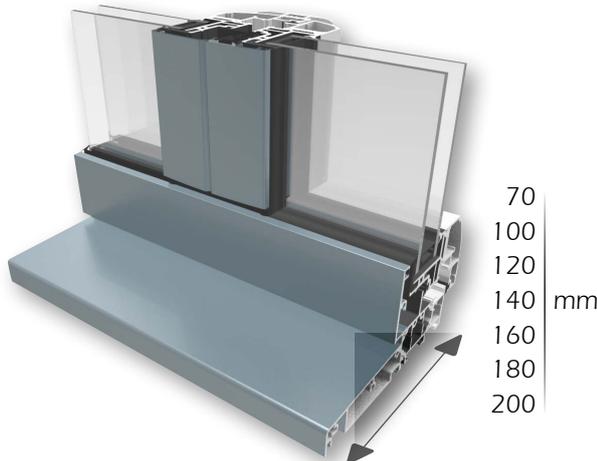


40 mm  
triple vitrage



## 4 Gamme complète de dormants

Pour une mise en œuvre simple selon la configuration



Pose en neuf :  
Dormant monobloc



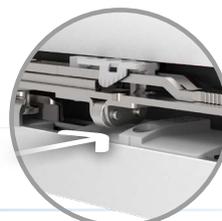
Pose en rénovation :  
avec aile de recouvrement



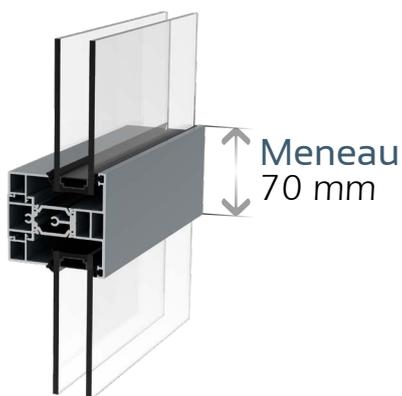
# FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES

## Quincailleries TITAN : confort et sécurité

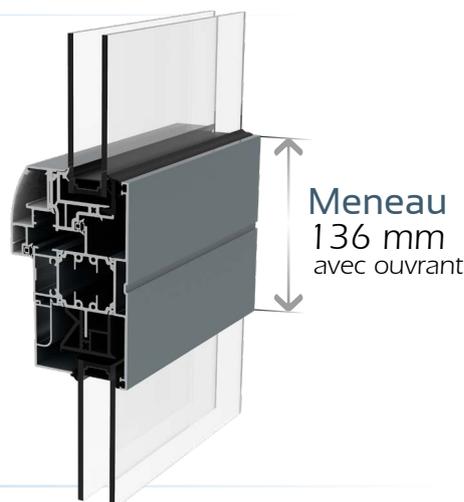
- 1 **Rouleau Champignon**  
Confort avec réglage intégré
- 2 **Crémone de manœuvre**  
Effort de manœuvre réduit
- 3 **Système releveur intégré**  
Sur oscillo-battants & portes-fenêtres



## Option traverse et meneau



Meneau  
70 mm



Meneau  
136 mm  
avec ouvrant

## SEUIL PLAT : Conception PMR\* pour Portes & Fenêtres

\*Personnes à Mobilité Réduite



1 **Rejet d'eau**  
En aluminium

2 **Joint racleur**  
2<sup>ème</sup> joint racleur en option

3 **Seuil à rupture thermique**  
Hauteur 20 mm



# DES ÉQUIPEMENTS HAUT DE GAMME

## Poignées :

### EN SÉRIE :

Poignée ATLANTA

### EN OPTION :

Poignée POLARIS sans embase

Fenêtres



Portes-Fenêtres serrure



## Battement Central :

Sur fenêtre 2 vantaux

EN SÉRIE : poignée déportée

EN OPTION : poignée centrée



**HUET**  
PORTES & FENÊTRES



# COULISSANTS

## Sélecteur ouverture/fermeture

Concept exclusif et breveté :  
la fermeture est discrètement intégrée à la partie fixe.

Sur une sélection de teintes, la couleur du manœuvrant est coordonnée avec la couleur de la menuiserie.



	Blanc	Gris anthracite		Noir		Métallisé
Coloris sélecteur	9016 SAT	7016 SAT	7016 FT	2100 SAB	9005 SAT	Métallisé
De base sur coloris menuiserie intérieur	9016 SAT Bicoloration	7016 SAT	7016 FT	2100 SAB	9005 SAT Autres coloris	En option sur tous les coloris



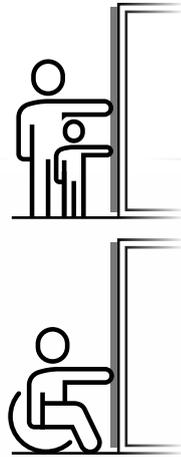
Appui encastré

 Rampe PMR en option

# MANŒVRABILITÉ OPTIMISÉE

Barre de manœuvre  
toute hauteur

Ergonomique et accessible à tous



Chariot triple galets extra-plat

2 chariots réglables par vantail





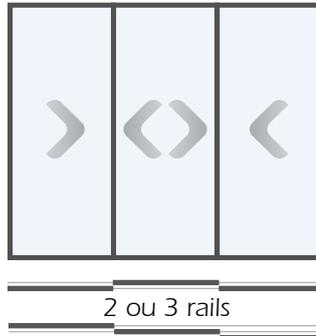
# COULISSANTS

de 2 à 6 vantaux

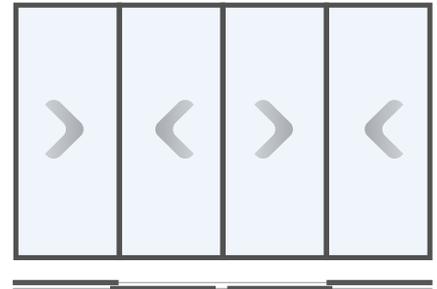
2 vantaux - 2 rails



3 vantaux



4 vantaux - 2 rails



MAXIMUM\*

MAXIMUM\*  
2,70m

# DES DIMENSIONS HORS-NORME

## LES CONFIGURATIONS

En version fenêtre ou baie toute hauteur, Stylium® s'adapte à toutes les configurations.

6 vantaux - 3 rails



Dimensions indicatives :

	LARGEUR MAX À HAUTEUR 2700 mm	LARGEUR MAX À HAUTEUR 2350 mm
2 VANTAUX - 2 RAILS	2400 mm	3800 mm
3 VANTAUX - 2 RAILS	2600 mm	5600 mm
3 VANTAUX - 3 RAILS	2600 mm	5600 mm
4 VANTAUX - 2 RAILS	4700 mm	6300 mm
6 VANTAUX - 3 RAILS	6300 mm	6300 mm

6,30m



RETROUVEZ  
LA VIDÉO



\*Selon ratio largeur/hauteur



# COULISSANTS



Excellente performance thermique

$U_w$  **1,4**  $w/m^2.K$  en porte-fenêtre avec vitrage de série  $U_g$  1,1  $w/m^2.K$

$U_w$  **1,5**  $w/m^2.K$  en fenêtre avec vitrage de série  $U_g$  1,1  $w/m^2.K$



Permet d'atteindre de hautes valeurs acoustiques

$R_{a,tr}$  **32** dB avec vitrage phonique



Étanchéité garantie dans les conditions les plus sévères



# UNE CONCEPTION ÉTUDIÉE POUR DES PERFORMANCES OPTIMISÉES

**1** Ouvrant caché  
avec aile dormant 45 mm retardateur d'effraction

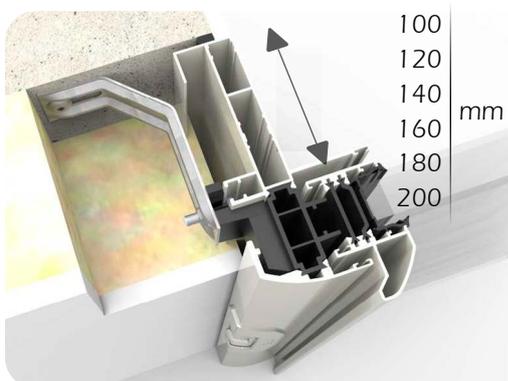
**2** Ouvrant à masse réduite  
Montant 40 mm et traverse 45 mm

**3** Vitrage épaisseur 28 mm

**4** Patin d'étanchéité  
Bi-matière breveté

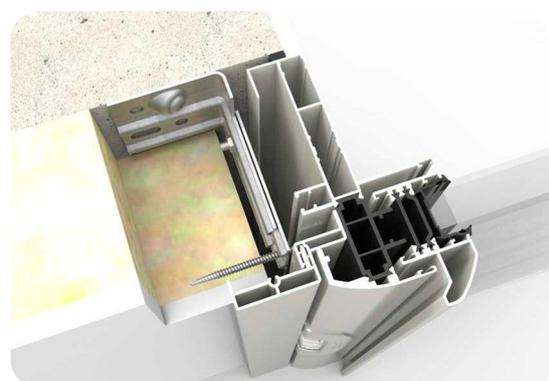
**5** Effet bi-lame maîtrisé  
Sur les montants d'ouvrants grâce à la barre de manœuvre toute hauteur

**6** Dormants pour solutions de mise en œuvre



**NEUF :**

Dormant monobloc jusqu'à 200 mm



**RÉHABILITATION :**

Couvre joints de 50 mm à clipper en façade





# COULISSANTS

De par sa conception robuste qui est la combinaison de plusieurs innovations techniques, le couissant Stylium® permet de renforcer la protection de votre habitat.



## 1 Ouvrant caché

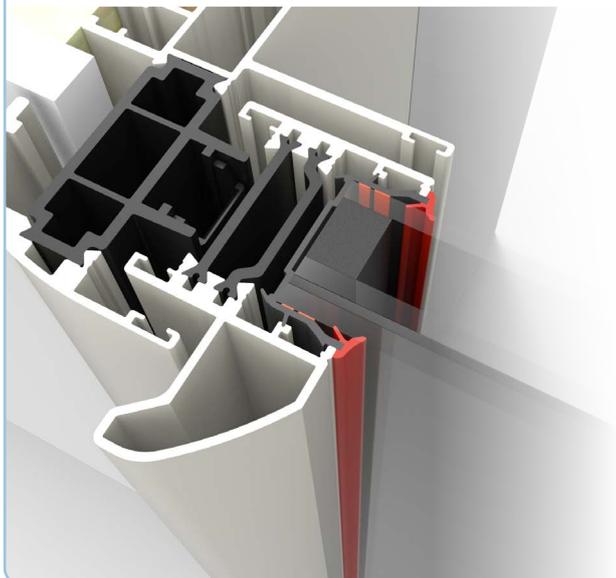
La partie ouvrante se positionne derrière une aile de protection



# PLUS DE SÉCURITÉ POUR VOTRE SÉRÉNITÉ

## 2 Joint Vitrage Anti-arrachement

Tri-matière



## 4 Système Anti-dégondage

3 pontets sur la traverse  
haute du dormant



## 3 Crémone 3 crochets en base

Sur porte-fenêtre



## 5 Option Serrure Extérieure Intégrée au dormant

Fermeture à clé avec poignée de tirage





# GALANDAGES



Galandage 1 vantail  
RAL 9016

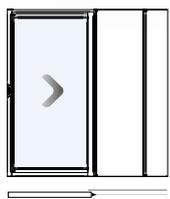
# L'OUVERTURE TOTALE



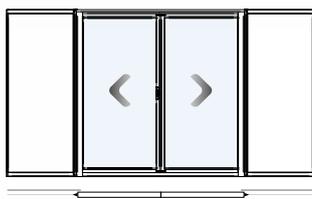
La manœuvrabilité du couissant Stylium® avec une largeur de passage maximale :  
Le vantail disparaît dans la cloison pour s'ouvrir à son maximum.

## LES CONFIGURATIONS

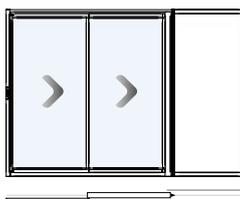
1 rail - 1 vantail



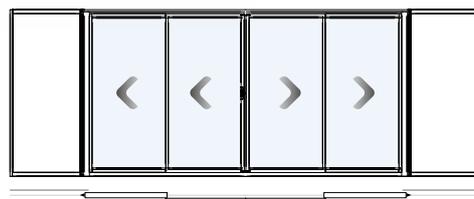
1 rail - 2 vantaux



2 rails - 2 vantaux



2 rails - 4 vantaux



de 1 à 4 vantaux

Dimensions indicatives :

	L/H à hauteur max (mm)		L/H à largeur max (mm)	
	HAUTEUR	LARGEUR	HAUTEUR	LARGEUR
1 VANTAIL - 1 RAIL	2700	1100	2250	1800
2 VANTAUX - 1 RAIL	2700	2300	2450	3000
2 VANTAUX - 2 RAILS	2700	2300	2350	3200
4 VANTAUX - 2 RAILS	2550	4000	2550	4000

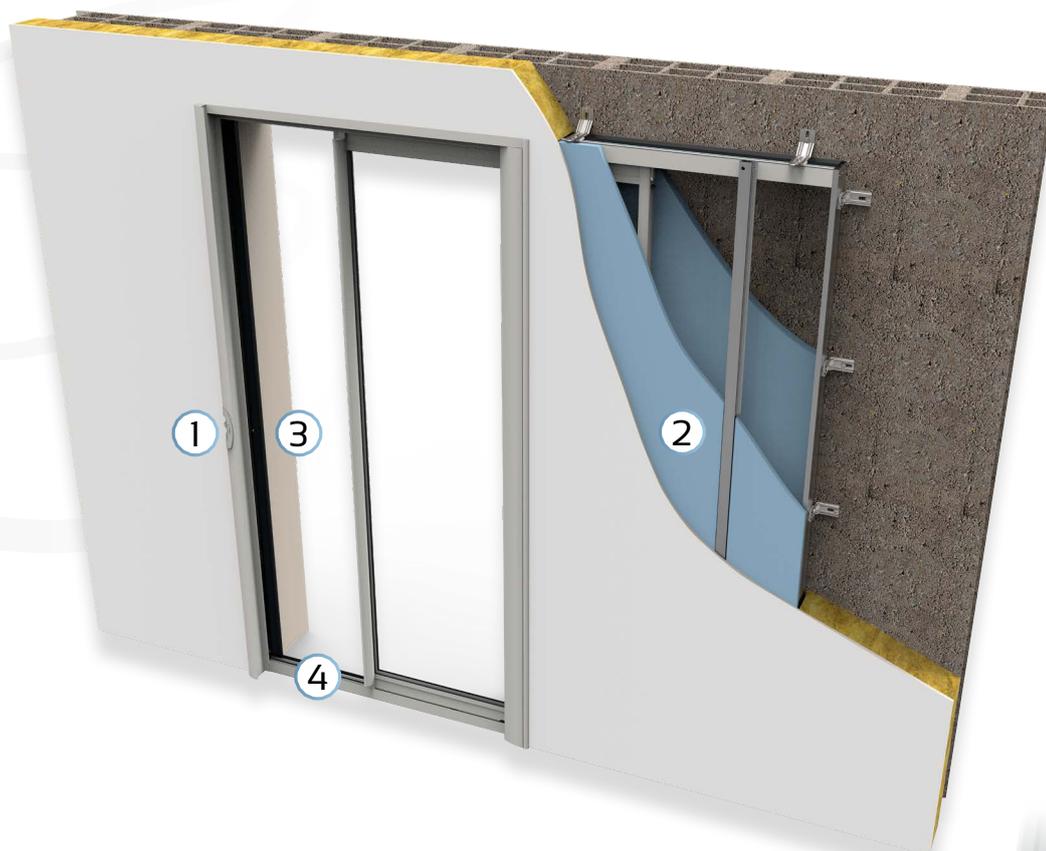
Au-delà des limites de ce tableau, nous consulter.

L : Largeur entre maçonneries finies (mm).

H : Hauteur entre maçonneries finies (mm).



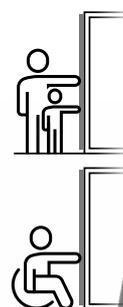
# GALANDAGES



## 1 Manœuvrabilité de Stylium® pour une largeur de passage optimisée



Sélecteur  
ouverture/fermeture  
intégré au dormant



Barre de manœuvre  
toute hauteur

## 2 Isolation du caisson en option Isolant en mousse de polyuréthane

## 3 Serrure intégrée en option Uniquement sur 2 vantaux - 2 rails



## 4 Seuil encastré Un passage facile et pratique sans différence de niveau



Galandage 1 vantail  
RAL 7016



Performance thermique

Uw **1,6** w/m<sup>2</sup>.K en porte-fenêtre avec vitrage de série Ug 1,1 w/m<sup>2</sup>.K



Étanchéité A. E. V.

A<sub>ir</sub>    A1    A2    **A3**    A4

E<sub>au</sub>    1A    2A    3A    4A    5A    **6A**    7A    8A    9A

V<sub>ent</sub>    A1    **A2**    A3    A4



# PORTES D'ENTRÉE

Stylium® c'est aussi 3 collections de portes d'entrée. Le design s'harmonise parfaitement avec la gamme de menuiseries.



**LUMIÈRE**  
PORTES VITRÉES



**RELIEF**  
PORTES PLEINES



**GARDEN**  
PORTES DE SERVICE

PROFIL SERRURE  
ANODISÉ OU COULEUR  
DE LA MENUISERIE

Porte VOLUA  
RAL 7016  
avec profil serrure anodisé  
et imposte



RETROUVEZ  
TOUTES LES PORTES D'ENTRÉE



**HUETI**  
PORTES & FENÊTRES

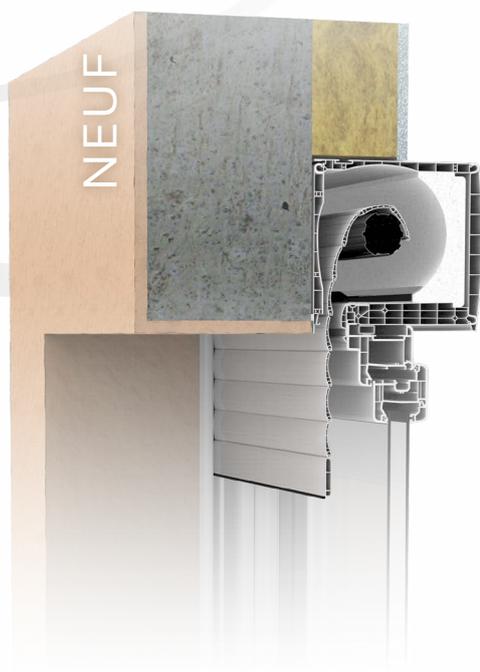


# SOLUTIONS DE FERMETURE ET D'OCCULTATION POUR BLOC-BAIE

## 2 TYPES DE COFFRE :

### THERMOBLOC

COFFRE DE VOLET ROULANT À DÉBORDEMENT INTÉRIEUR



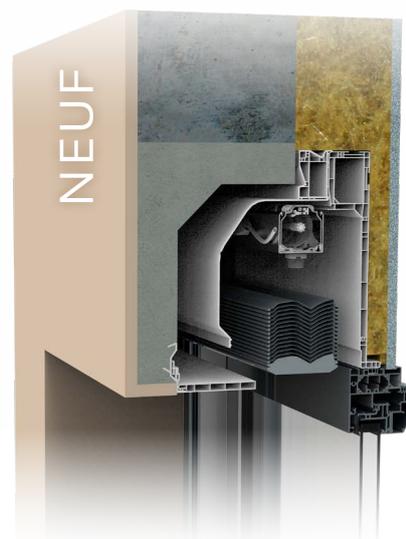
### OPTIBLOC

COFFRE DE VOLET ROULANT INVISIBLE



### BSO'PTIBLOC

COFFRE INVISIBLE AVEC BRISE SOLEIL ORIENTABLE



RETROUVEZ  
TOUTES NOS SOLUTIONS



# L'ensemble des fenêtres de la gamme STYLIUM® est disponible en version bloc-baie avec volet roulant intégré

5 coloris disponibles pour le coffre THERMOBLOC

En partenariat avec

## 2 TYPES DE MOTORISATION : somfy®



### somfy®



FOCUS SUR

#### Moteur Solaire RS100 Solar io

- Pas de travaux, pas de dégradation de l'intérieur
- Solution autonome : pas de consommation électrique (autonomie de la batterie de 45 jours minimum\*)
- Solution écologique
- Solution intelligente pour la maison connectée (capteur d'ensoleillement)
- Moteur silencieux
- Démarrage et arrêt en douceur

\*Résultat du test effectué par un labo externe à raison de 2 remontées et descentes par jour.



GARANTIE SOMFY : Pièces, main d'œuvre et déplacement (Moteur + panneau solaire + batterie)

	ILMO®	OXIMO®	S650® RS100 HYBRID	MOTEUR SOLAIRE RS 100Solar io
Type	Moteur filaire sans réglage	Moteur 230 V radio	Moteur 230 V radio+filaire	Moteur radio à courant continu
Technologie				
Compatibilités				

### DELTA DORE



FOCUS SUR

#### TYMOOV® EN VERSION FILAIRE OU RADIO : UN CONCENTRÉ D'EFFICACITÉ

POUR L'UTILISATEUR :

- Moteurs à vitesse variable
- Visualisation de la position du volet roulant À partir de l'application TYDOM®
- Consommation énergétique réduite
- Protection des personnes

POUR L'INSTALLATEUR :

- Isolation classe II
- Facilité de démontage
- Recalage automatique des butées
- Détection automatique du sens de rotation



	TYMOOV® FILAIRE	TYMOOV® RADIO
Type	Moteur filaire sans réglage	Moteur radio
Protocole	-	
Compatibilité domotique	-	TYDOM HOME



# POIGNÉES & ACCESSOIRES

## Fenêtres & Portes-fenêtres

Poignées  
**POLARIS**  
en option



EXCLUSIVITÉ  
**POLARIS**  
POIGNÉE SANS EMBASE

Poignées de fenêtre  
POLARIS

Poignées de porte-fenêtre  
POLARIS

Poignées  
**ATLANTA**  
en série



Poignées de  
fenêtre ATLANTA

Poignées de fenêtre  
à clé ATLANTA

Poignées de porte-fenêtre  
ATLANTA



## Coulissants & Galandages

### SÉLECTEUR OUVERTURE/FERMETURE

Concept exclusif et breveté :  
la fermeture est discrètement intégrée à la partie fixe.

						
	Blanc	Gris anthracite		Noir		Métallisé
Coloris sélecteur	9016 SAT	7016 SAT	7016 FT	2100 SAB	9005 SAT	Métallisé
De base sur coloris menuiserie intérieure	9016 SAT Bicoloration	7016 SAT	7016 FT	2100 SAB	9005 SAT Autres coloris	En option sur tous les coloris

OPTION :  
Poignée  
de tirage  
extérieure

OPTION :  
serrure  
extérieure



# GUIDE DE CHOIX VITRAGE

Pour préserver votre intimité :  
OPTION VITRAGE IMPRIMÉ

Notre sélection de vitrages isolants « essentiels »  
autour des 3 fonctions :



Isolation  
thermique



Affaiblissement  
acoustique



Sécurité des biens  
et des personnes

Ces fonctions peuvent être associées pour se cumuler :  
contactez-nous pour connaître l'ensemble de nos solutions techniques



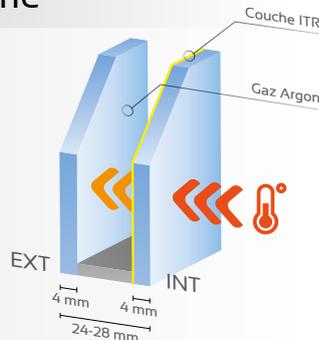
Dépoli acide



Imprimé 200

## Vitrage de série

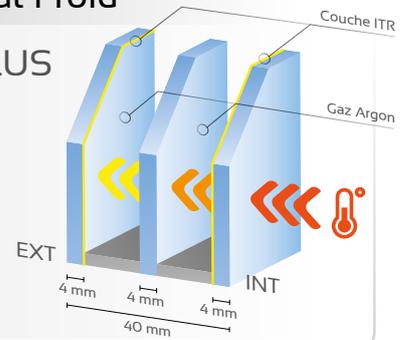
### ISOLANT



Très bonne  
isolation thermique  
 $U_g = 1,1 \text{ W/K.m}^2$

## Région Climat Froid

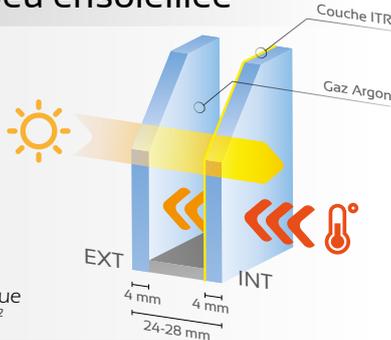
### ISOLANT PLUS



Triple vitrage  
Excellente  
isolation thermique  
 $U_g = 0,6 \text{ W/K.m}^2$

## Façade peu ensoleillée

### ECLAZ

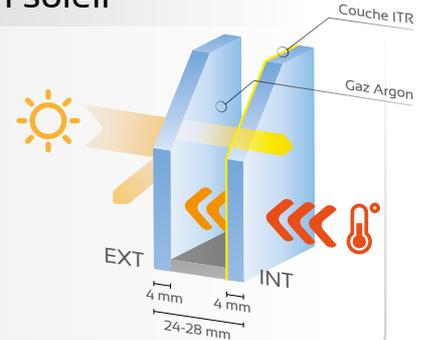


Favorise la  
transmission  
de lumière  
et de chaleur  
solaire

Très bonne  
isolation thermique  
 $U_g = 1,1 \text{ W/K.m}^2$

## Façade plein soleil

### CONTRÔLE SOLAIRE

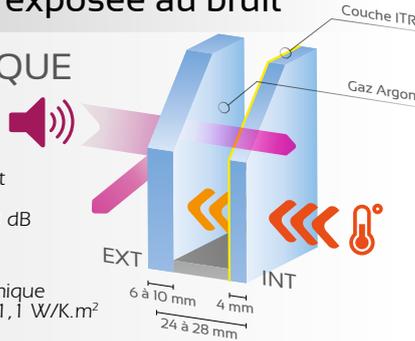


Limite la surchauffe  
en été

Très bonne  
isolation thermique  
 $U_g = 1,1 \text{ W/K.m}^2$

## Façade exposée au bruit

### PHONIQUE



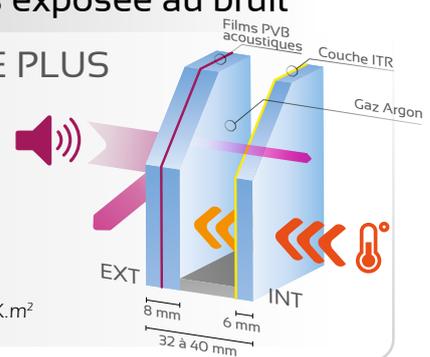
Affaiblissement  
acoustique  
 $R_{a, tr} : 28 \text{ à } 33 \text{ dB}$

Très bonne  
isolation thermique  
Jusqu'à  $U_g = 1,1 \text{ W/K.m}^2$

## Façade très exposée au bruit

### PHONIQUE PLUS

Sur frappe Stylium®



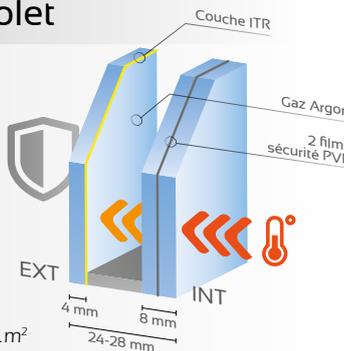
Affaiblissement  
acoustique  
 $R_{a, tr} : 34 \text{ à } 41 \text{ dB}$

Très bonne  
isolation thermique  
Jusqu'à  $U_g = 1,1 \text{ W/K.m}^2$

## Baie sans volet

### SÉCURITÉ

Classe P2A  
(Vitrage 44.2)

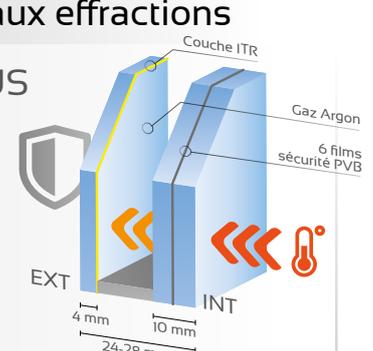


Très bonne  
isolation thermique  
Jusqu'à  $U_g = 1,1 \text{ W/K.m}^2$

## Baie exposée aux effractions

### SÉCURITÉ PLUS

Classe P5A (vitrage 44.6)



Très bonne  
isolation thermique  
Jusqu'à  $U_g = 1,1 \text{ W/K.m}^2$

# COLORIS

SATINÉ



FINE TEXTURE



SABLÉ



3 FINITIONS  
SELON COLORIS

MONO OU  
BI COLORATION



SAT



9016

SAT  
FT



7016

SAB



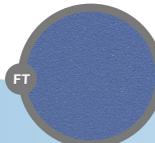
2100

FT



5010

FT



5023

FT



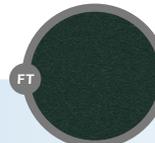
3004

FT



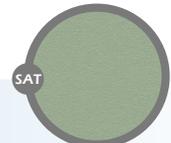
8011

FT



6005

SAT



6021

SAT



1015

SAT



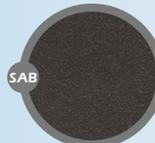
1019

SAT



1247

SAB



2650

SAT



CANON

SAT  
FT



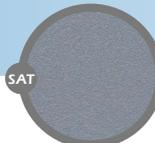
9005

FT



9007

SAT



9006

SAT



7035

SAB



2900

AUTRES  
COLORIS SUR  
DEMANDE



## UN OUTIL DE PRODUCTION PERFORMANT

Depuis 1945, JH Industries conçoit et fabrique une large gamme de portes intérieures et menuiseries extérieures sur ses 6 sites de production situés principalement en Vendée. Notre usine de Challans dédiée à l'aluminium, avec 130 collaborateurs et une superficie de 15000 m<sup>2</sup> fabrique 100% de la gamme commercialisée sous la marque HUET.



"Vitrage cassé, moteur de volet roulant mal réglé  
ou pièce de quincaillerie à changer ?"

toutsur  
mamenuiserie  
.com



LE SYSTÈME D'IDENTIFICATION  
SIMPLE ET EFFICACE  
DES MENUISERIES HUET

- 1 > REPÉREZ LE QR CODE PRÉSENT SUR LE DORMANT DE CHAQUE MENUISERIE
- 2 > SCANNEZ LE QR CODE OU RENSEIGNEZ LE NUMÉRO DE SÉRIE SUR LE SITE [TOUTSURMAMENUISERIE.COM](http://TOUTSURMAMENUISERIE.COM)
- 3 > OBTENEZ DE NOMBREUSES INFORMATIONS SUR VOTRE MENUISERIE

Véritable carte d'identité numérique du produit, elle permet la traçabilité de la menuiserie à chaque étape de sa vie.

Vitrage cassé, moteur de volet roulant mal réglé ou pièce de quincaillerie à changer ? Elle simplifie le diagnostic et la commande de pièces détachées pour rendre efficace l'entretien et la réparation.

DÉCOUVREZ CE NOUVEAU  
SERVICE GRATUIT  
EN VIDÉO EN FLASHANT  
CE QR CODE



## NOS CERTIFICATIONS ET MARQUES DE QUALITÉ

Les menuiseries HUET bénéficient de nombreux labels qui garantissent leur qualité, durabilité et conformité avec toutes les normes en vigueur.



La marque NF est le gage d'une sécurité maximale : elle atteste de la conformité aux normes françaises par le contrôle de la certification de la qualité de fabrication, ainsi que du niveau de résistance et d'étanchéité de la menuiserie.



Labels de qualité pour la finition (thermolaquage et anodisation) des profilés aluminium et pour la performance isolante des vitrages.

La gamme Stylium bénéficie de Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire vérifiées et validées par un organisme indépendant disponible sur la base de données inies.fr.

JH Industries est signataire de la charte UFME pour le recyclage des menuiseries en fin de vie.

# Stylim<sup>®</sup>



RESTONS CONNECTÉS



**HUET**  
PORTES & FENÊTRES

[WWW.HUET.FR](http://WWW.HUET.FR)



TEL : 02 28 12 04 20 | FAX : 02 51 49 19 00  
Siège social : JH INDUSTRIES, 30 RUE PAULINE DE LÉZARDIÈRE - BP 559 - 85305 CHALLANS CEDEX - FRANCE

Toute reproduction, même partielle, est interdite sans notre autorisation écrite.  
Document non contractuel. Communication JHI. RCS La Roche sur Yon 326 685 161. Nous nous réservons le droit d'apporter les modifications à la conception et à l'aspect de nos produits. 06/24 Code JHI : 412988

