









# Transition ÉNERGÉTIQUE SENVIRONNEMENTALE





### L'éco-conception

AVM Menuiseries a mis l'éco-conception au cœur de sa stratégie de développement. A travers cette démarche volontaire reposant sur l'analyse du cycle de vie, les produits affichent des performances environnementales répondant parfaitement aux exigences qualité des projets HQE, LEED ou BREEAM.





#### Des Performances Thermiques

Alors que le Grenelle de l'Environnement a placé le Bâtiment au cœur de la lutte contre le changement climatique, la performance énergétique apparaît aussi comme l'un des principaux leviers contre l'épuisement des énergies fossiles. Les menuiseries aluminium AVM Menuiseries ont été conçues pour répondre aux meilleures performances en affichant un U, allant jusqu'à 0,92 W/m².K. Les performances énergétiques, le confort et la valeur de votre logement sont ainsi optimisés.





#### Pour un Habitat Sain & Durable

AVM Menuiseries attache une importance majeure à traiter la qualité de l'air intérieur en proposant des menuiseries ayant le plus bas niveau d'émission de polluants volatils (A+). Les menuiseries AVM Menuiseries bénéficient également d'une gamme complète de grilles de ventilation; des solutions sur mesure et adaptées pour un habitat préservé.



COLLECTION ALUMINIUM

00% ECO RESPONSABLE



# É les Fenêtres MELLIGENTES







#### Connectivité & Confort

Pour tous, vivre dans un habitat de plus en plus connecté est un gage de bien-être. Renouveler l'air intérieur, faire rentrer la chaleur du soleil et sécuriser sa maison est la base du concept! La fenêtre Stylium® vous apporte l'ensemble de ces réponses grâce à l'intégration de nouvelles technologies compatibles avec les autres éléments de la





#### Contrôle Solaire

La conception de Stylium® vous aide à gérer les apports solaires. Profitez de la chaleur du soleil grâce à l'intégration d'un vitrage performant car plus l'indice S,, de la fenêtre est élevé, meilleurs sont les apports dans la maison. Vous pouvez aussi maîtriser vos grandes ouvertures sur les façades sud en associant une protection solaire extérieure et un vitrage à « contrôle solaire ».





### Ners le Bâtiment Numérique

Tous connectés ! Le plan de transition numérique prévoit de rendre progressivement obligatoire l'usage de la maquette numérique. AVM Menuiseries a déjà pris en compte cette mutation.

Comme pour ses autres menuiseries, les outils de prescription développés pour Stylium® intègrent les bases de données numériques pour les BIM Managers.























Comme l'équipe commerciale, la direction Recherche et Développement est en permanence à l'écoute des prescripteurs, attentive aux souhaits des clients et exerce une veille technologique du marché. A l'origine de la conception des menuiseries, le service est garant de leurs qualités et performances.





#### X Savoir-Faire

Chaque site de production est spécialisé pour développer un matériau en priorité. La connaissance technique acquise dans le développement centré sur un matériau, comme l'Aluminium, permet de répondre aux plus hautes exigences de performances, de s'adapter aux conditions exceptionnelles des chantiers les plus audacieux.





#### Performance de l'Outil de Production

Testées en laboratoires d'essais certifiés, les menuiseries répondent aux exigences des normes et réglementations actuelles et anticipent celles de demain par leur niveau technologique. Le site Aluminium intègre des process haute technologie pour proposer des gammes complètes de menuiseries performantes et innovantes.



COLLECTION ALUMINIUM







#### LES CONFIGURATIONS



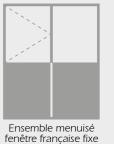












#### L'INNOVATION EN CHIFFRES



























## FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES COULISSANTES







comme le montrent les photos : ouvertures, deux, trois ou quatre

vantaux, avec ou sans traverse,...

Butée avec amortisseur

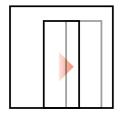


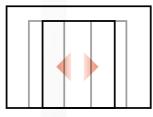


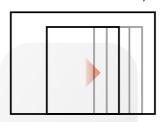


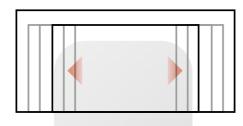
### COULISSANTS GALANDAGE

#### – FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES EN 1, 2 OU 4 VANTAUX — — —









Laissez passer la lumière! Et aussi les occupants, les animaux domestiques et le jardin tout entier dans la maison! Circuler en toute facilité est si appréciable en été, quand on vit dehors comme dedans.



#### SEUIL ENCASTRÉ

Un passage facile et pratique, sans différence de niveau, pour le confort des petits et des grands, quelle que soit leur mobilité, c'est astucieux!



#### SYSTÈME GALANDAGE À TRÈS HAUTES PERFORMANCES EN 1, 2 OU 4 VANTAUX.

Seul le coulissant permet un système en galandage. Ouverts, le ou les vantaux s'escamotent dans la maçonnerie, libérant un passage total.

Jusqu'à  $U_{w} = 1.6$  $W/(m^2.K)$ 

#### ISOLATION THERMIQUE INTÉGRÉE

Montant intermédiaire / pour pose de plaques de plâtre









# RÉALISATIONS SPÉCIALES (L)







Adaptée à un usage intensif avec des paumelles renforcées, des serrures à rouleaux, des seuils plats conformes aux réglementations PMR, des serrures antipanique, cette gamme permet de réaliser des ensembles pour des halls d'immeubles, vitrines de magasins, bâtiments industriels...







#### 2 VERSIONS DE COFFRES **VOLETS ROULANTS**

Sur l'ensemble de la gamme, ils sont posés sur les menuiseries en usine. Aucune opération de positionnement des coulisses ni de réglage du tablier n'est requise lors de l'installation.

#### MOTORISATION

Les volets roulants intégrés ou en coffre demi linteau bénéficient des options liées à la motorisation.

#### THERMOBLOC® COFFRE DE VOLET ROULANT INTÉRIEUR POUR BLOC-BAIE

Un coffre hautes performances

- O Isolation thermique Uc jusqu'à 0,59 W/(m².K)
- O Etanchéité à l'air C4 pour toutes les manoeuvres
- O Atténuation acoustique du coffre de 45 à 53 dB
- Technologie innovante Neuf et rénovation
- 2 hauteurs de coffre
- Design facile à intégrer



#### COFFRE DEMI-LINTEAU

Invisible de l'intérieur, ce nouveau concept monobloc offre une alternative technique aux autres systèmes existants,

- O Esthétique : pas de coffre apparent
- O Performant: haute performance thermique avec une isolation devant le coffre côté intérieur et une étanchéité à l'air réalisée en usine





### Coffres de VOLETS ROULANTS

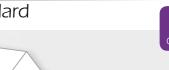
pour des fenêtres intelligentes



SITUO MOBILE IO

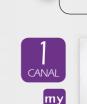


Offre Standard



OU







La télécommande la plus simple de Somfy. Nomade, elle se place là où vous le souhaitez.

#### **SMOOVE** TACTILE 10

Une gamme de commandes sans fil alliant technologie sensitive et design.



mémorise la position favorite de votre équipement



montée, descente, stop

#### CONTRÔLE SOLAIRE

homecontrol®

Un protocole radio

multimarques

Une technologie sans fil pour une

installation rapide et sans câblage

Une installation évolutive qui peut

être complétée avec de nouveaux

équipements à tout moment

Un accès simplifié à la domotique



Fonction crépusculaire

Encore plus d'économies d'énergie : la fermeture des volets est déclenchée en fonction des heures du coucher du soleil. Un plus pour renforcer l'isolation des fenêtres en hiver. (Jusqu'à 10% d'économies de chauffage).





Inspirations ARCHITECTURALES

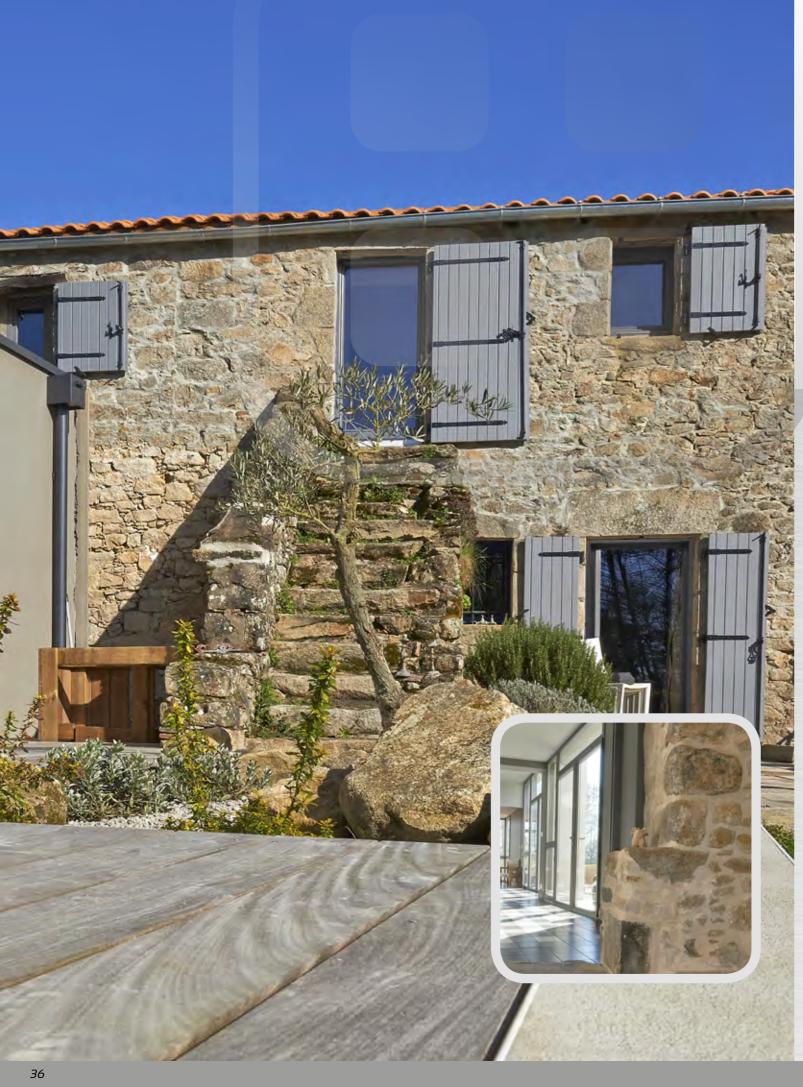
# LOGEMENTS

CONSTRUCTION COLLECTIVE.

Son utilisation pour les ouvertures fait écho aux différents éléments de façade pour une parfaite intégration et cohérence visuelle.









Inspirations ARCHITECTURALES

## RÉNOVATION

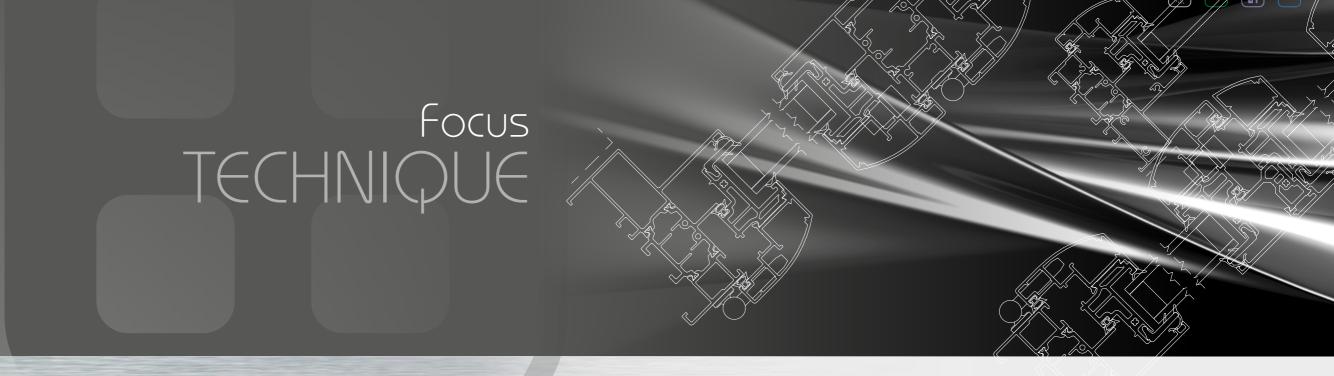
RÉNOVER, C'EST DONNER UNE NOUVELLE VIE à L'ANCIEN,

en intégrant toutes les performances exigées par les réglementations techniques. Mais rénover avec Stylium®, c'est apporter une touche moderne au bâtiment, esthétiquement et techniquement pour le faire entrer dans une nouvelle ère.









- © Couleurs Préférentielles
- Poignées & Accessoires
- Hautes Performances Énergétiques
  - Tableaux de performances Fenêtres, Portes-Fenêtres & Coulissants
- Labels et Marques de Qualité

COLLECTION ALUMINIUM

DETAILS & OPTIONS



EXCLUSIVITÉ POIGNÉE SANS EMBASE Poignées & Accessoires



SATINÉ FINE TEXTURE SABLÉ

Préférentielles





3 FINITIONS SELON COLORIS





1015

SAT



1019









1247



















2650











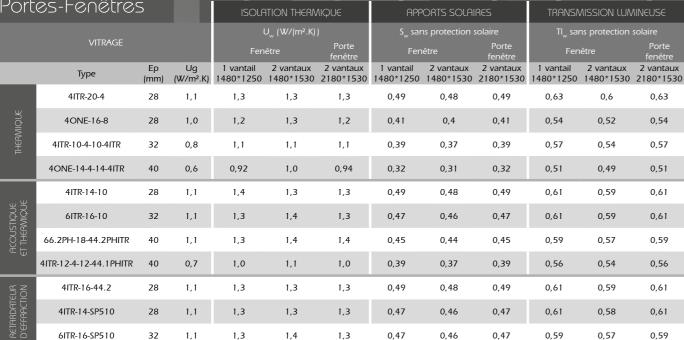
Poignées de porte-fenêtre serrure Polaris



#### Focus TECHNIQUE

Tableaux des performances

Fenêtres Stylium Portes-Fenêtres





Galandage					isolation thermique			APPORTS SOLAIRES			Transmission Lumineuse		
VITRAGE				U <sub>w</sub> (W/(m².K))			$S_{w}$ sans protection solaire			Tl <sub>w</sub> sans protection solaire			
				Coulissant		Galandage	Coulissant		Galandage	Coulissant		Galandage	
		Туре	Ep (mm)	Ug (W/m².K)	Fenêtre 2 vantaux 1480*1530	Porte Fenêtre 2 vantaux 2180*1530	Porte Fenêtre 2 vtx 1 rail 2180*2350	Fenêtre 2 vantaux 1480*1530	Porte Fenêtre 2 vantaux 2180*1530	Porte Fenêtre 2 vtx 1 rail 2180*2350	Fenêtre 2 vantaux 1480*1530	Porte Fenêtre 2 vantaux 2180*1530	Porte Fenêtre 2 vtx 1 rail 2180*2350
	THERMIQUE	4ITR-16-4	24	1,1	2,0	1,7	1,7	0,47	0,51	0,50	0,49	0,55	0,52
		4ONE-16-4	24	1,0	1,9	1,6	-	0,37	0,40	-	0,43	0,48	-
	acoustique et thermique	4ITR-16-22.1PH	24	1,1	2,0	1,7	1,7	0,47	0,52	0,49	0,49	0,55	0,52
	retardateur D'effraction	44.2-12-4ITR	24	1,3	2,0	1,7	1,8	0,47	0,51	0,49	0,48	0,54	0,51

Performances pour :

- Intercalaire : Swisspacer V
- Menuiserie de couleur foncée (=1)
- Remplissage argon 90% (double vitrage) ou 85% (triple vitrage)



### Hautes Performances Énergétiques























- $U_{\rm w}$ : Coefficient de transmission thermique de la menuiserie. (Plus le  $U_{\rm w}$  est bas, plus la fenêtre est isolante)
- $U_g$ : Coefficient de transmission thermique du vitrage. (Plus le  $U_g$  est bas, plus le vitrage est isolant)
- S<sub>w</sub>: Capacité à transmettre la chaleur du soleil à l'intérieur de la maison. (Plus le S<sub>w</sub> est élevé, plus la chaleur transmise est grande)
- Tl<sub>w</sub>: Facteur de transmission lumineuse.
- ITR: Isolation Thermique Renforcée
- PH: Feuilleté acoustique

## Labels & Marques de Qualité



#### LÉCO-CONCEPTION AVM

AVM Menuiseries accompagne quotidiennement son développement industriel par une démarche environnementale. Dans ce cadre, la fenêtre Stylium® à frappe aluminium a suivi un processus d'éco-conception pendant sa phase de développement. L'éco-conception est une démarche globale volontaire qui intègre des aspects environnementaux dans la conception de la menuiserie et vise à réduire les impacts sur l'ensemble de son cycle de vie.



#### UNE GAMME CERTIFIÉE

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

#### QUALITÉ:





Décernée par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), la marque NF 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. La marque NF est le gage d'une sécurité maximale.

#### ISOLATION:



Garantie de la qualité des doubles vitrages ainsi que leurs performances (acoustiques et thermiques).

#### COULEURS ET THERMOLAQUAGE



Label européen qui atteste par certification de la qualité du thermolaquage de l'aluminium. Il concerne la préparation de surface des profilés en aluminium, avant laquage, pour les applications en atmosphères agressives.



Le label OUALANOD concerne les produits en aluminium anodisé. L'anodisation est le traitement de surface spécifique de l'aluminium qui consiste à créer par électrolyse une couche uniforme très résistante d'oxyde d'aluminium.



#### IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Ils sont calculés sur l'ensemble du cycle de vie de la menuiserie, de l'extraction des matières premières jusqu'au recyclage en fin de vie.





#### QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

La mesure des COV (composés organiques volatils) potentiellement émis est effectuée en laboratoire suivant les normes en vigueur. L'information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, est ensuite transmise sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

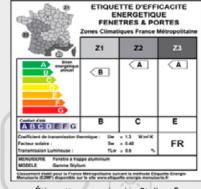


\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+(très faibles émissions) à Cifortes émissions!



#### ÉTIQUETTE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

L'étiquette d'efficacité énergétique, à destination du marché de la rénovation, est basée sur une méthode élaborée par un groupe de travail de l'UFME. Le calcul est effectué en pourcentage d'amélioration de la consommation énergétique d'un logement de référence avec l'hypothèse de remplacement d'une menuiserie de référence (Uw=4,9W/(m².K), Sw=0,70) qui correspond à la classe la plus basse de l'échelle (« G »).



Étiquette menuiseries Stylium® pour un vitrage de 28mm

Direction Artistique : Communication JH Industries
Photos : iStock - Océan Production - Communication JH Industries
Photogravure & Impression : Imprimerie des Hauts de Vilaine

Les descriptions données dans ce guide d'achat sont valables à la date de la sortie. Attachée à une constante recherche d'innovation et de perfection, la société AVM Menuiseries se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques ou dimensionnelles de ses produits sans préavis, ou d'arrêter à tout moment la fabrication ou la commercialisation de tout produit, sans que ce guide d'achat puisse lui être opposé.

En raison des impondérables techniques, de photogravure et d'impression, le rendu des couleurs est donné à titre indicatif, de ce fait, les photos sont non contractuelles. Si des erreurs ou omissions se sont glissées dans les pages de ce guide, AVM Menuiseries ne saurait être tenue pour responsable.

MODÈLES DÉPOSÉS - Reproduction interdite















AVM BP 659 85306 CHALLANS CEDEX FRANCE TEL 02 51 93 32 84 FAX 02 51 49 19 16

www.avm-menuiseries.fr