



Près de Montpellier, cette « Villa en transparence » équipée par Profils Systèmes est baignée de lumière à toute heure du jour. Un grand pan de coulissants aluminium ouvre et protège tout à tour le vaste espace salon/salle à manger/piscine, en écho à la toiture brise soleil du patio.

Volets TAOS en 8 vantaux de 1000 x 2500 mm sur deux rails. Entreprise Alu-Tech Menuisier Certifié Profils

Systèmes. Architecte : Teissier Portal Architecture. Photo : Richard Sprang.

TENDANCES

VOLETS COULISSANTS TOUJOURS PLUS TENDANCE

Texte Laurence Martin

Atout esthétique clé dans la signature et l'animation d'une façade, le volet coulissant est aussi suffisamment polyvalent et crédible dans ses solutions techniques et de gestion des apports solaires pour constituer une niche de marché solide. Sa part de marché semble avoir atteint un palier depuis deux ans, entre 3,5 et 5%, selon les sources, du volume global des volets tous types confondus. Toujours prisé dans le logement collectif, il gagne du terrain sur la maison individuelle. Panorama des nouveautés et tendances.

Personnalisation : l'atout majeur



Tamiluz signe le système sur mesure conçu pour cette villa contemporaine : devant les coulissants du bas et en nez de terrasse au premier niveau, des vantaux XXL de 2200 x 3200 mm, motorisés. La forme spéciale en trapèze des lames fixes en bois facilite le ruissellement de la pluie tout en projetant des ombres singulières. Architecte : Coda Office/Eneseis. Photographe : David Frutos.

La grande polyvalence fonctionnelle et esthétique du volet coulissant en fait l'allié des architectes pour animer les façades et sait séduire le marché des particuliers. Sur ce marché de niche toujours tonique, les propositions se perfectionnent et se renouvellent.

Estimé à tout au plus 300 000 unités en 2018, il accompagne cependant la courbe ascendante du volet en général. « Entre 2017 et 2018, le volume annuel de volets coulissants a moins progressé que les années précédentes mais a augmenté malgré tout de 4% », indique Sandy Lantoine, responsable des études marketing chez TBC Innovations, qui livre chaque année au printemps une étude complète sur le marché des volets en France.

Le logement collectif est un débouché majeur, sur lequel il fait la différence par rapport au volet battant et même au volet roulant. Fournisseur de projets très personnalisés comme de grands chantiers de logements collectifs – 2800 unités livrées récemment sur un seul projet –, **Lallemant Fermetures** n'hésite pas à créer des



Pose fiabilisée et facilitée avec le nouveau volet coulissant à précadre alu de Lallemant Fermetures.



ZAC Paul Bourget : Devant les fenêtres en aluminium, les coulissants perforés Griesser dialoguent avec les briques et font vibrer la façade. ©Vous Êtes Ici Architectes/ Nomade Architectes. Maître d'ouvrage : Elogie-SIEMP.



filiales spécifiques et investit chaque année pour plus de qualité et de flexibilité. Ainsi récemment en thermolaquage et dans un nouveau centre d'usinage à commande numérique. Depuis dix ans, il propose son propre système de quincaillerie, « qui permet de gagner jusqu'à 30% sur le temps d'installation », indique David Durllet, directeur commercial.

Facilité de pose, robustesse et design sont les trois qualités de son nouveau coulissant avec précadre aluminium extrudé sur 3 ou 4 côtés, développé en spécifique pour un projet et désormais lancé en gamme. Disponible pour les volets en simple ou double rail, prémonté en usine, adapté aux solutions ITE, il monte jusqu'à 3 m de hauteur et s'étend sur 6 m de large en standard.

Pour les 78 logements de la ZAC Paul Bourget, à Paris, **Griesser** a adapté deux références de son catalogue. Sur les façades en enduit blanc donnant sur l'îlot intérieur et le jardin public, l'architecte avait d'abord prévu des volets battants en bois brut. Les problématiques de l'ITE, de la finesse du volet, du vieillissement du bois (inégal sur des battants recto-verso) ont fait pencher la balance pour des coulissants. Presque 200 volets H-Bois sur cadre aluminium laqué blanc, comme les quincailleries, rythment la façade de leurs lames horizontales en mélèze de Sibérie et l'alternance des dimensions (panneau simple ou double selon les ouvertures).

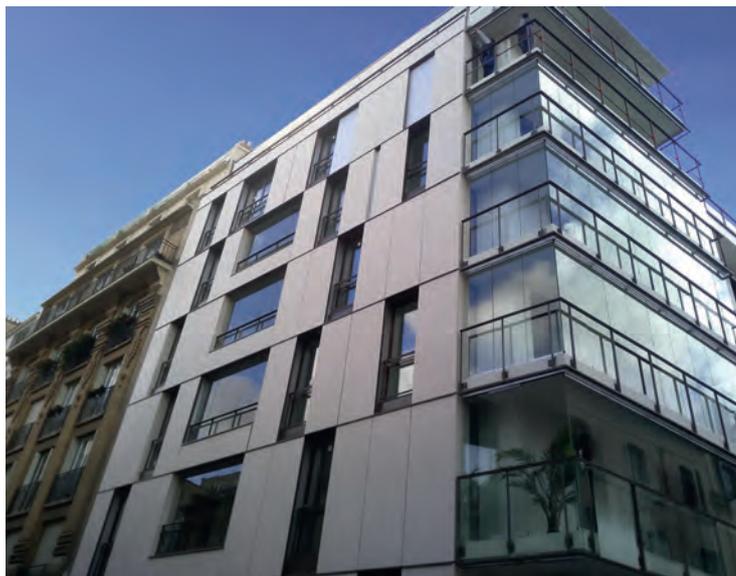
Côté rue, 120 modèles S-L Perforé en finition aluminium anodisé font « vibrer » la façade de briques grises orientée plein sud. « Nous avons demandé à Griesser un motif perforé qui, non seulement rappelle l'appareillage des briques, mais aussi varie très légèrement d'un volet à l'autre grâce à une légère rotation du motif », explique l'architecte Paul Flugeau, chez Vous Êtes Ici Architectes, architecte mandataire.

ZAC Paul Bourget : Panneaux simples et doubles rythment la façade. Volets Griesser. ©Vous Êtes Ici Architectes/ Nomade Architectes. Maître d'ouvrage : Elogie-SIEMP.

La personnalisation est un des fers de lance de **Maine Fermetures**, y compris dans l'habitat collectif, marché sur lequel l'entreprise vend quatre fois plus de coulissants qu'à destination de l'habitat individuel.

Parmi ses projets les plus originaux, celui de la résidence Villa Eugénie, à Paris : 42 appartements de haut standing derrière une façade en parement de pierre marbrière et des volets coulissants du même matériau. Huit mois d'études et d'essais ont été nécessaires pour aboutir à ce volet de 1000 x 2870 x ép. 20 mm, d'un poids de 60 kg, répondant à toutes les exigences réglementaires (incendie, endurance, choc/arrachement/déformation). Un panneau de pierre Paloma adoucie d'une épaisseur de 5 mm est fixé sur un nid d'abeille aluminium, habillé de tôles aluminium pliées et équipé d'un dispositif adapté à la pose en ITE.

Sur l'habitat individuel, « on note une progression de l'intérêt des particuliers pour l'aspect moderne et pratique du coulissant. Notre offre a évolué dans ce sens, avec notamment des lignes horizontales épurées et des coloris sobres pour créer une harmonie avec l'extérieur de la propriété : portail, clôture, porte de garage... », explique le fabricant.



Des coulissants en panneau de pierre pour la Villa Eugénie, signée François Leclercq Architectes Urbanistes. © Maine Fermetures.



Volet coulissant Turin : une réponse à la demande de modernité et de praticité.

© Maine Fermetures.



Le volet coulissant séduit aussi sur les rénovations de maison de caractère pour son faible encadrement et son style : une alternative technique au volet battant et esthétique au volet roulant. Modèle Natalia de FPEE. © FPEE.



À droite sur la photo, ce brise vue perforé ne laisse passer que 50% des rayons solaires. C'est le nouveau remplissage de sa gamme Varangue présenté par **Tellier Brise Soleil** sur Batimat 2019. Dédié au résidentiel collectif, disponible à partir de janvier 2020 dans tous les coloris RAL, sur cadres Australe (1100 x 2500 mm, coupe d'onglet) et Boreale (500 ou 1000 x 2500 mm, coupe droite). Au centre : le volet Varangue Boreale XXL monte jusqu'à 4 m et s'étend jusqu'à 2 m en longueur. Plusieurs centaines d'unités en version coulissante équipe le campus Orange de Cesson-Sévigné (Bretagne) récemment livré par l'agence DTACC pour Legendre Immobilier. © Tellier Brise Soleil.



Les volets coulissants installés devant les portes fenêtres de la maison d'origine font écho à l'esprit résolument contemporain de l'extension (à droite). Volets NOTEAL de **Technal**. Maison CTN, à Montpellier, prix Agrandir du Palmarès Architecture Aluminium Technal 2019. Architecte : Brengues Le Pavec. Aluminier Agréé Technal : Daniel Bories. © Technal-photographe Marie-Caroline Lucat.

La technique au secours de l'imagination et des grandes dimensions : le système **Hawa Frontsile** 60-100-140 combine flexibilité, capacité de charge jusqu'à 140 kg pour des vantaux jusqu'à H. 3200 mm, roulement léger et silencieux, guidage haut de gamme, en télescopique et symétrique, à commande manuel et motorisée.

© Hawa Sliding Solutions AG.



Persiennes : des lames bien orientables

Idéal pour la gestion combinée des apports solaires, de la vue et de la ventilation, le panneau persienné ou semi-persienné à lames orientables s'invite aussi sur le coulissant. Outre les dimensions et l'amplitude d'orientation des lames, le critère de discrétion des accessoires est là aussi un point clé.

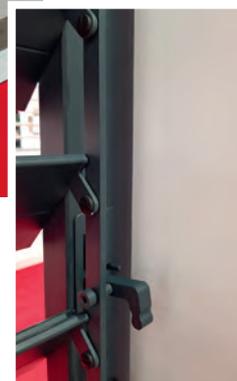
C'est le sens de la nouvelle quincaillerie aluminium, sans embout PVC, proposée par **Lallemant Fermetures** sur son volet coulissant à lames orientables (orientation à 180°, 120 mm de large par vantail). « Non seulement elle est et elle reste de la même couleur que le volet, mais elle permet aussi un système de manœuvre à une seule commande, grâce à plusieurs indexations sur la lame. Elle convient ainsi très bien aux grandes dimensions, puisque ce volet est proposé en standard jusqu'à 3,5 m de hauteur », explique David Durllet.

Chez **Tamiluz**, « notre volet persienné à lames orientables est souvent apprécié comme un substitut au BSO, en plus costaud », remarque le responsable France de Tamiluz, Ricardo Rotondo Charmorro. Produit phare de la marque espagnole depuis plusieurs décennies, il s'adapte régulièrement pour répondre aux nouvelles exigences esthétiques et de pérennité. Dernières évolutions en date : un cadre aluminium deux fois plus fin (20 mm) pour la même capacité de reprise de charge que le précédent et une nouvelle finition bois, en Fraké Thermotur, qui vient compléter l'offre en Red Cedar, imitations bois et aluminium couleur.



Les lames orientables et les lattes larges horizontales : deux tendances fortes côté coulissant sur le stand de Lallemant Fermetures à Batimat 2019.

Chez Lallemant Fermetures, la nouvelle quincaillerie aluminium actionne toutes les lames en une seule commande.



Le volet persienné à lames orientables est un classique chez Tamiluz. Ici à l'hôtel Spa Villa Seren, à Hossegor. Photographie : David Duchon Doris.

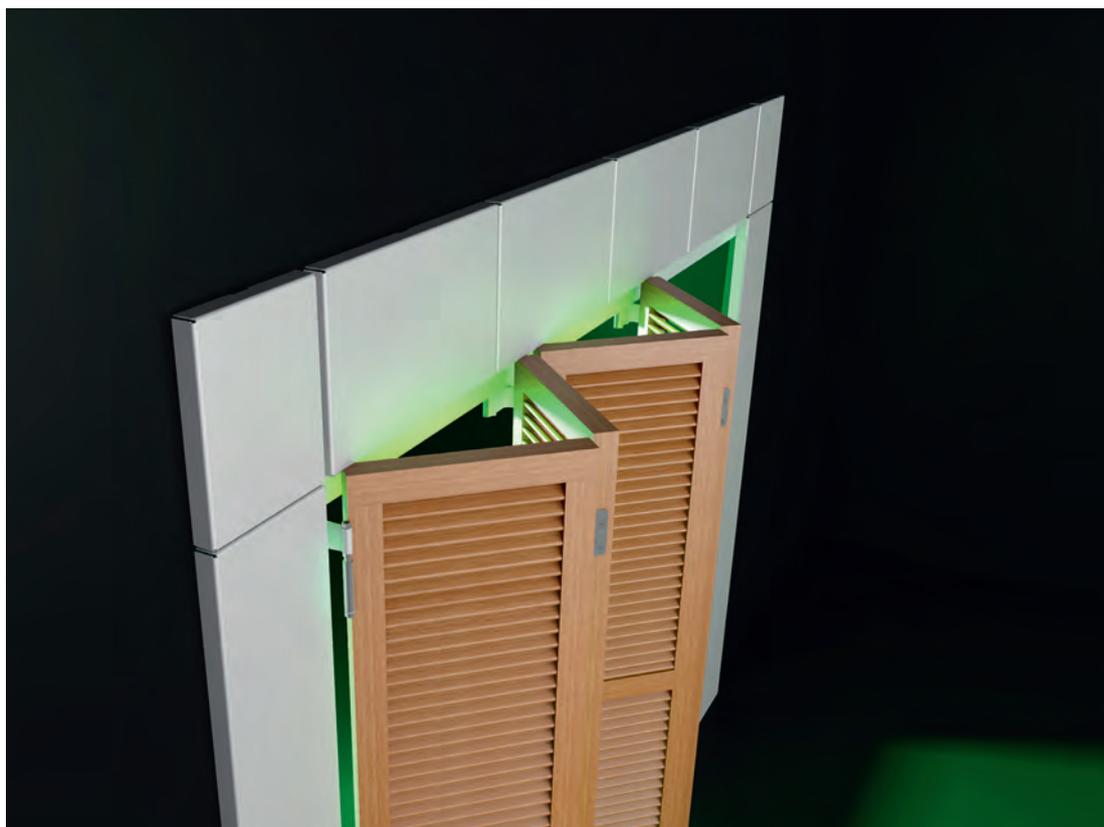
Coulissant pliant : la valeur montante

Les fabricants spécialisés le notent : si le coulissant simple marque parfois le pas dans leurs commandes, peut-être plus bataillé avec l'arrivée d'acteurs plus généralistes, en revanche ils enregistrent toujours de belles croissances sur le volet coulissant pliant.

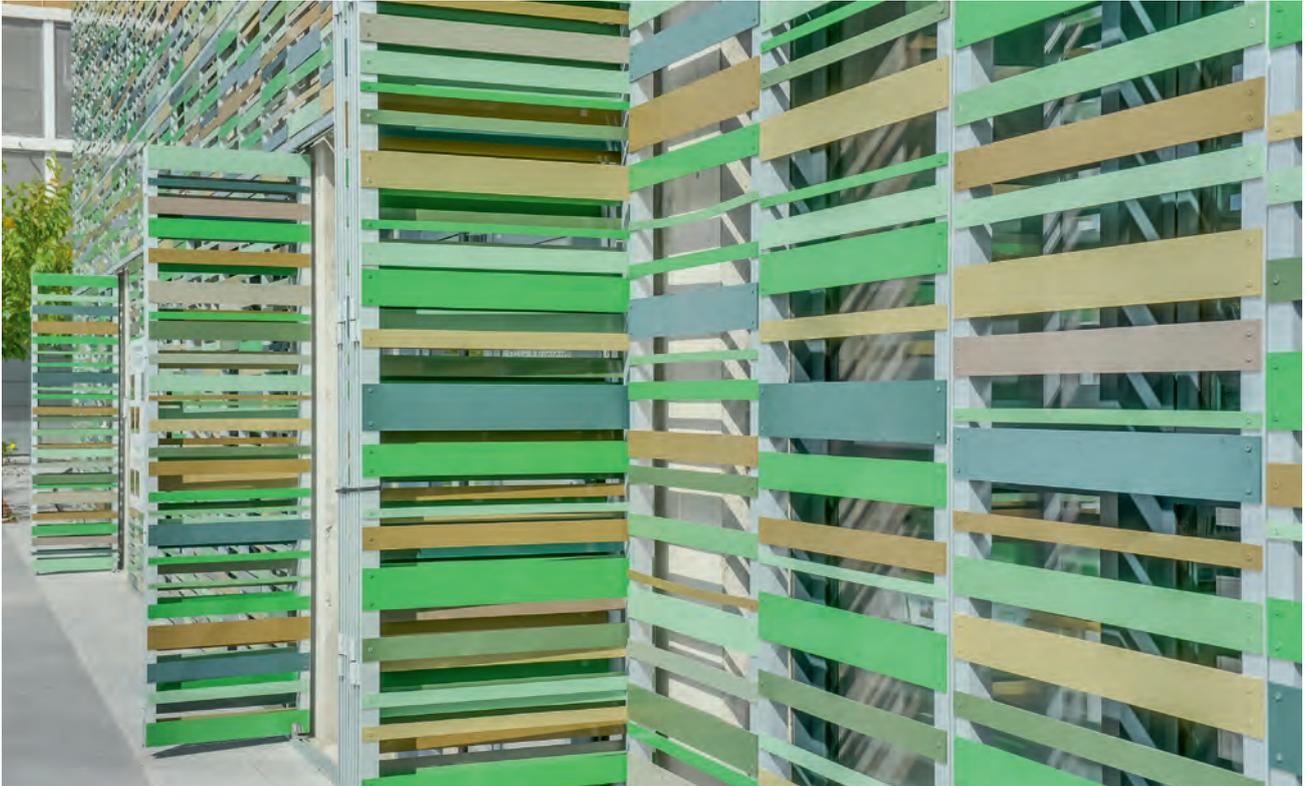
Plus technique, plus cher, « les architectes le prévoient au budget des projets et tiennent bon dessus, ce qui n'est pas toujours le cas pour le coulissant simple », remarque un industriel.

Pour les plus exigeants en termes de façades lisses et épurées, **Mantion** a lancé cet automne la nouvelle version de son système dédié aux volets pliants : WinFold 2. Le rail disparaît derrière le volet ainsi que la butée, intégrée dans le mécanisme. Ainsi, le système « permet une continuité entre les volets adjacents d'un

même étage et d'habiller ainsi les façades sans décrochement », explique le spécialiste des montures et rails de roulement. Visserie en acier Inox, corps des montures et des guides en aluminium anodisé, armatures en polymère technique chargé fibre de verre, galets étudiés pour une qualité de déplacement optimale... Le système supporte jusqu'à 20 kg par panneau d'une épaisseur de 30-34 mm et de dimensions jusqu'à 600 x 3000 mm (0,9 m²) en plein.



Rail et butée invisibles grâce au nouveau système Winfold 2 pour volets coulissants de Mantion. © Mantion.



150 panneaux fixes brise-vue et coulissants pliants Tamiluz font office de double-peau pour ce bâtiment public en région toulousaine. © Tamiluz.

**MAINE
FERMETURES**
mp

Volets de fabrication française

BOIS, PIERRE, TÔLE
PERFORÉE...

ILS SE PLIENT
À TOUTES LES
AUDACES !

Contactez-nous
contact@maine-fermetures.com
Et rendez-vous sur www.maine-fermetures.com



Élégance - Sobriété - Modernité

Un accompagnement de
la conception jusqu'à la pose

Groupe MAINE
mp

« être bien entouré, c'est essentiel »



Maitre d'ouvrage : SOPIC PARIS - Architecte : Agence d'Architecture Thierry LANCUTUT - Entreprise principale pour les travaux : SICRA LE DE FRANCE
Maitre d'ouvrage : BNP PARIBAS IMMOBILIER - Architecte : Agence d'Architecture FRANCOIS LECLERCO - Entreprise principale pour les travaux : Josse Ingénierie BET Fluide

panorama



Le coulissant pliant : un produit de prescription. © Ehret.

« Aujourd'hui, le volet coulissant et davantage encore le coulissant pliant est un produit de prescription », explique Stefan Himmelsbach, directeur commercial **Ehret** France. « Il constitue une excellente alternative quand la place manque en hauteur. Il répond aussi à l'exigence de clair de vitrage important dans des grandes dimensions : nos produits vont jusqu'à 6 mètres de large. Techniquement, nous nous adaptons aux différentes profondeurs de panneaux et, au plan esthétique, nous répondons au désir de signature architecturale. Nos deux principales forces sont les possibilités de remplissages (bois, métal déployé, panneaux de façade, tôle perforée, plexiglas, etc.) et de finitions. » Soit 4000 couleurs et décors au choix. L'industriel s'appuie notamment sur une nouvelle installation de laquage à poudre ultra moderne, « l'un des investissements les plus importants du groupe depuis sa création ».

Chez **Duco**, le coulissant repliant double à quatre vantaux sur cadre LuxFrame 40/40 (QuadraFold) reste l'apanage de projets haut de gamme, mais sa version à deux vantaux (BiFold) est « un produit phare », indique François Laurent, responsable commercial France. À l'occasion de Batimat, c'est sur deux hauteurs de panneaux pliants que l'industriel belge avait choisi de valoriser sa gamme de panneaux DucoSlideWood Vertical à lames de bois Western Red Cedar. Issue d'un développement spécifique pour un projet de logements collectif, elle pousse la personnalisation en laissant libre le choix du pas de lame. L'architecte peut ainsi en faire jouer le rythme avec celui des bardages. Une poignée ultra-discrète s'intègre dans la lame, qu'il suffit de pivoter pour actionner le volet.



Sur le DucoSlide Wood Vertical, la poignée s'intègre dans la lame en Red Cedar.



L'offre couleur est l'un des atouts d'Ehret.



Présenté sur Batimat, le nouveau DucoSlideWood Vertical permet une grande liberté architecturale. © Duco.

Avec **Noval**, le coulissant se plie à la verticale. Le spécialiste des systèmes mécatroniques innovants part à la conquête du marché résidentiel de la protection solaire avec une solution de brise-soleil XXL faisant aussi casquette, livré prêt-à-poser pour une pose en applique ou en tableau. Composé de panneaux relevables, il s'adapte aux ouvertures jusqu'à 4 m de large par 2,5 m de haut, soit 11 m² (contre 4,5 m² dans sa version standard), sans compter les créations spéciales. Ce produit haut de gamme propose une grande variété de remplissages (bois, terre cuite, acier, métal déployé, etc.) et le nuancier RAL standard sur l'aluminium (brillant, satiné, mat). Le BSR Noval est bien évidemment motorisé : « une motorisation discrète intégrée dans le cadre relevable », précise l'entreprise, avec automatisation possible et pilotage par commande filaire, radio et domotique.



Extension d'un Pool House à Montpellier. © Noval.



Casquette au sommet avec vue sur les Alpes savoyardes.

© Noval.



Création spécifique : 2 BSR Noval de grandes dimensions sur le projet Gambetta à Paris. © Noval.